

GM 55586

RAPPORT DE LA CAMPAGNE ETE 1997, PROPRIETE EASTMAIN

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

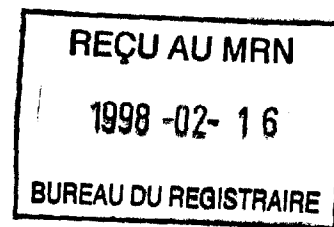
Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

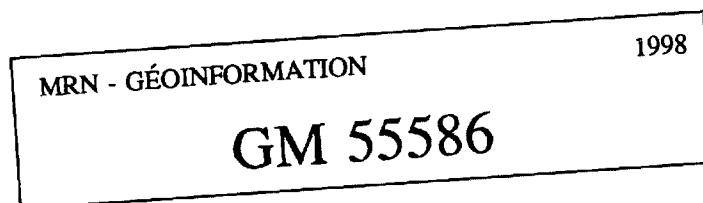


Propriété Eastmain

**Rapport de campagne
ÉTÉ 1997**



Par :
Michel Leblanc



Novembre 1997

RESSOURCES NATURELLES
SECTEUR MINES

11 FEV. 1998

BUREAU RÉGIONAL VAL-D'OR

98043025

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
INTRODUCTION	1
LOCALISATION ET ACCÈS	2
CLAIMS	2
GÉOLOGIE RÉGIONALE	4
TRAVAUX ANTÉRIEURS	11
TRAVAUX EFFECTUÉS PAR GÉONOVA	15
1994-1995	15
1996	17
Été 1997	
Coupe de lignes	19
Géophysique	20
Cartographie	24
Sondages au diamant	26
Observations sur la géochimie roche	40
MINÉRALISATION	47
DISCUSSION ET CONCLUSION	50
RECOMMANDATIONS	53

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Carte de localisation	3
Figure 2a : Carte de claims - Bloc SW et NE Dejour	7
Figure 2b : Carte de claims - Bloc Main et Colline Brûlée	8
Figure 2c : Carte de claims - Bloc Colline Noire	9
Figure 3 : Carte de compilation géologique/ Projet Eastmain	10
Figure 4 : Sondage GE-97-01	28
Figure 5 : Sondage GE-97-02	30
Figure 6 : Sondage GE-97-03	32
Figure 7 : Sondage GE-97-06	33
Figure 8 : Sondage GE-97-07	35
Figure 9 : Sondage GE-97-08	36
Figure 10 : Sondage GE-97-05	38
Figure 11 : Sondage GE-97-04	39

LISTE DES TABLEAUX*Page*

Tableau 1 : Liste des claims	5
Tableau 2 : Paramètres techniques des sondages	27
Tableau 3 : Sommaire des seuils anormaux mesurés	42
Tableau 4 : Meilleurs résultats d'analyse de terrain 1997 - Colline Brûlée	43
Tableau 5 : Meilleurs résultats d'analyse de forage 1997 - Colline Brûlée.....	44
Tableau 6 : Meilleurs résultats d'analyse de terrain 1997 - Bloc Main.....	45
Tableau 7 : Meilleurs résultats d'analyse de forage 1997 - Bloc Main.....	46

En annexe:

Annexe I : Tranchées

Annexe II : Résultats d'analyses

Annexe III : Journaux de sondages

En pochette:

Carte de localisation des échantillons et des affleurements

Carte de compilation géologique ; Colline Brûlée - Bloc Main

INTRODUCTION

Du 5 août au 18 septembre 1997, Géonova Explorations Inc. a effectué des travaux d'exploration sur le projet Eastmain situé 320 kilomètres au Nord-Est de Chibougamau. Ce projet comprend cinq propriétés dont Dejour, Colline Noire, Lac Harbour (gérés par la Société Québécoise d'Exploration Minière (SOQUEM)) ainsi que Colline Brûlée et Main qui ont fait l'objet de l'essentiel de nos travaux durant cette période. Toute les propriétés du projet Eastmain font partie de la bande de roches volcaniques de l'Eastmain supérieure.

Les travaux ont consisté principalement en coupe de lignes, géophysique, forage, prospection au Beep Mat, cartographie et géologie.

Au total, 91.2 kilomètres de lignes furent coupées, sur deux grilles soit une sur Colline Brûlée et une sur le bloc Main (bloc B). Les travaux de géophysique ont consisté en un levé EMH MaxMin et Magnétométrique de l'ensemble de la grille coupée. Les travaux de coupe de lignes ont été effectué par la compagnie « Mistco Ventures » de Mistissini. Les levés de géophysique ont été contractés par la compagnie « Géosig Inc. » de Sainte-Foy.

Les secteurs qui ont révélé des anomalies EMH MaxMin ont fait l'objet d'une attention particulière. Ils ont été systématiquement prospectés à l'aide d'un Beep Mat (modèle BM-IV), ce qui a permis d'expliquer plusieurs de ces anomalies par tranchées.

Un total de 980 mètres de sondage aux diamants répartis sur huit forages ont été effectués par la compagnie « Forage Morissette » de Val-d'or. Ces sondages ont investigué des cibles géophysiques et géologiques mises en évidence durant la campagne d'exploration.

Le camp de base pour les travaux a été établi sur le site de la mine Eastmain de Ressources MSV. Le transport entre le camp et les lieux de travail était effectué par les « Hélicoptères Abitibi Inc. » de LaSarre. Le ravitaillement par avion a été assuré par la compagnie « Propair Inc. » de Chibougamau.

LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Eastmain est située à environ 320 kilomètres au NNE de Chibougamau et environ 160 kilomètres au nord de Témiscamie qui est situé à l'extrémité nord de la route reliant le lac Albanel à Chibougamau (Figure 1).

La propriété est comprise entre les longitudes 72°07' à l'extrémité est de la propriété Colline Noire et 72°45' à l'extrémité ouest de la propriété Dejour, et entre les latitudes 52°15' à l'extrémité sud de la propriété Dejour et 52°29' à l'extrémité nord de la propriété Colline Noire. Le bloc de claims Lac Harbour, en option avec Soquem, est adjacent et situé à l'ENE de la propriété (Figure 3).

La propriété est accessible par voie aérienne directement de Chibougamau ou via la base de Témiscamie qui est en opération de façon saisonnière.

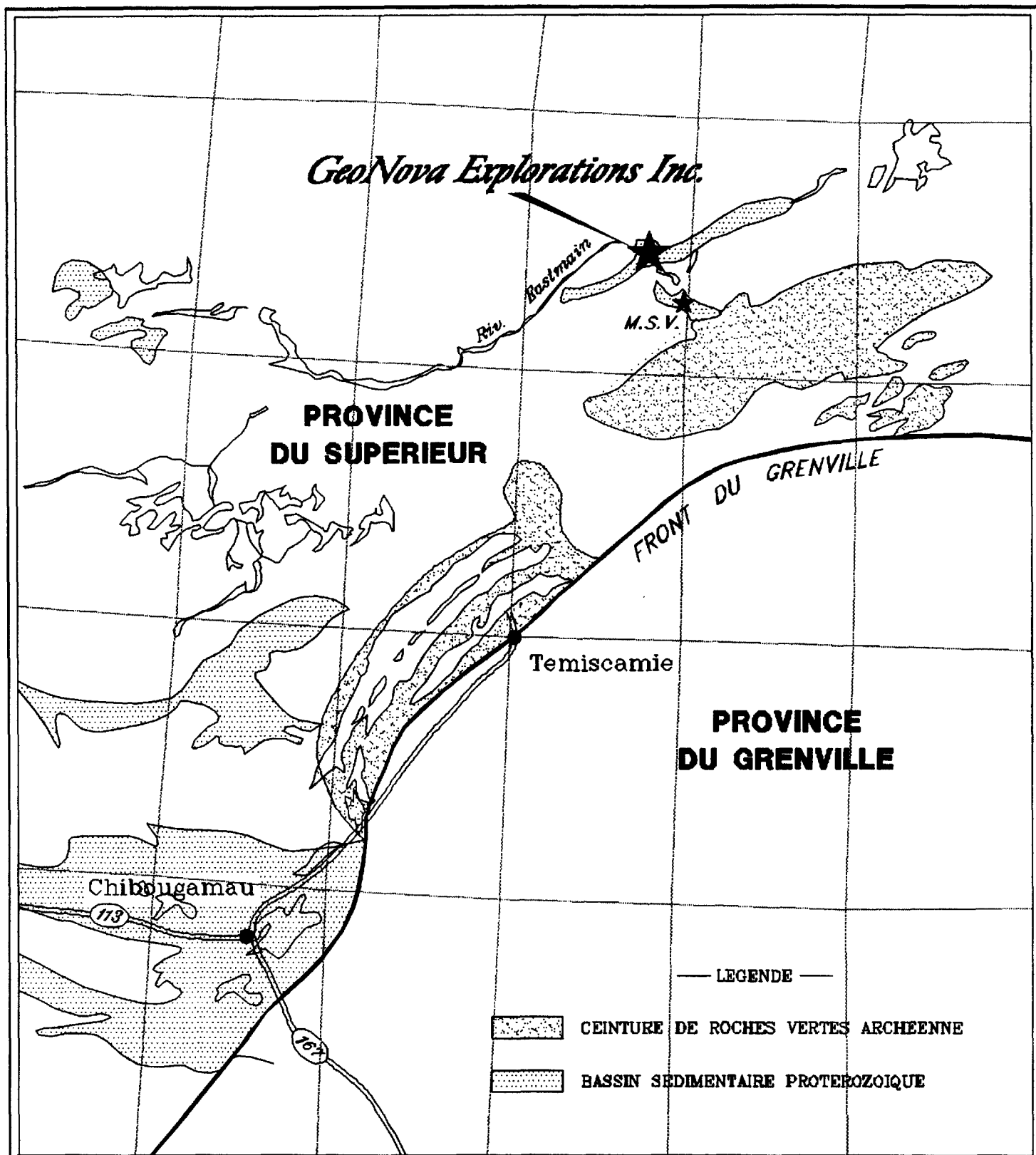
CLAIMS

Le projet Eastmain comprend 5 propriétés totalisant 891 claims et 14,253.5 hectares et qui sont: la propriété Dejour - la propriété Main (groupes Eastmain et Main); la propriété Colline Noire - la propriété Lac Harbour (Option Soquem) et la propriété Colline Brûlée qui est assujettie à un permis d'exploration. GéoNova est l'opérateur des travaux pour 4 propriétés et Soquem est l'opérateur des travaux sur la propriété Lac Harbour.

La propriété Dejour est incluse sur les cartes de claims 33/A-07 et 33/A-08 et comprend 266 claims jalonnés en 1988 et 1995 et totalisant 4,258 hectares (17,823 acres).

La propriété Main est inclus sur la carte de claims 33/A-08 et comprend 238 claims contigus totalisant 3,808 hectares (9,409 acres) dont 55 claims jalonnés en 1989 et 187 claims jalonnés en 1990.

La propriété Colline Noire comprend 105 claims adjacents totalisant 1,680 hectares (4,151 acres) inclus sur la carte de claims 33/A-08 et qui ont été jalonnés en 1990.



GeoNova Explorations Inc.

Carte de Localisation

0 100Km

La propriété Colline Brûlée comprend un permis d'exploration minière portant le numéro 0001201 couvrant une superficie de 51km², situé au nord et adjacent à la propriété Main, et incluse sur la carte 33/A-08.

La propriété Lac Harbour comprend 282 claims adjacents inclus sur les cartes 33/A-08, 23/D-05 et 23/D-12 et totalisant 4,509.5 hectares (11,142.8 acres) et un permis d'exploration minière portant le numéro 0001211 et couvrant une superficie de 50km². Un bloc de 60 claims a été jalonné en 1990, un bloc de 319 claims fut jalonnés en 1992, un claim a été jalonné à l'automne 1994 ; au début de l'année 1997, un bloc de 98 claims a été abandonné sans le secteur ouest de la propriété et le permis d'exploration couvrant la bordure nord de la propriété a été ajouté.

La liste de claims des divers blocs est présentée au Tableau 1 et la disposition des claims des propriétés Dejour, Main et Colline Noire est montrée sur la Figure 2 (a, b, c et d).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La ceinture de roches vertes de la rivière Eastmain s'étend sur une distance d'environ 100 km dans une direction ENE, sur une largeur variant de 2,5 km à l'extrémité ouest, à plus de 20 km plus à l'est (Figure 3). Elle consiste en un assemblage volcano-sédimentaire comprenant des laves à prédominance mafiques, massives à coussinées, avec quelques horizons de laves felsiques et ultramafiques, à texture spinifex localement. Les laves sont généralement en contact avec des tufs intermédiaires, des métasédiments et des intrusions concordantes de composition mafique (gabbro) à ultramafique (pyroxénite). Cette séquence volcano-sédimentaire repose sur des gneiss plus anciens.

Cet assemblage volcano-sédimentaire est fortement plissé et se retrouve sous forme de synclinal déversé se moulant autour de masses intrusives granitiques. Dans la partie ouest de la ceinture, l'axe du synclinal a un pendage de 40-50° vers le nord, au centre de 40-50° vers le NE tandis que la branche NE a un pendage à 60-70° vers le sud-est.

Des horizons sulfurés sont présents sur la majorité de l'étendue de la ceinture et sont associés majoritairement à des structures concordantes principalement développées aux contacts des diverses unités ou à l'intérieur des unités de laves ultramafiques à felsiques.

TABLEAU 1
LISTE DES CLAIMS

{PRIVE }PROPRIÉTÉ	PERMIS	et	CLAIMS	SUPERFICIE (ha)	DATE D'EXPIRATION
Dejour	469884		1-5	80	Mai 1998
	469885		1-5	80	Mai 1998
	469886		1-5	80	Mai 1998
	469887		1-5	80	Mai 1998
	469888		1-5	80	Mai 1998
	469889		1-5	80	Mai 1998
	469890		1-5	80	Mai 1998
	469894		1-5	80	Mai 1998
	469895		1-5	80	Mai 1998
	469896		1-5	80	Mai 1998
	469897		1-5	80	Mai 1998
	469898		1-5	80	Mai 1998
	469899		1-5	80	Mai 1998
	469900		1-5	80	Mai 1998
	469904		1-5	80	Mai 1998
	469906		1-5	80	Mai 1998
	469907		1-5	80	Mai 1998
	469908		1-5	80	Mai 1998
	469909		1-5	80	Mai 1998
	469910		1-5	80	Mai 1998
	469911		1-5	80	Mai 1998
	469915		1-5	80	Mai 1998
	469916		1-5	80	Mai 1998
	469917		1-5	80	Mai 1998
	469918		1-5	80	Mai 1998
	469919		1-5	80	Mai 1998
	469920		1-5	80	Mai 1998
	469921		1-5	80	Mai 1998
	469925		1-5	80	Mai 1998
	469926		1-5	80	Mai 1998
	469927		1-5	80	Mai 1998
	469928		1-5	80	Mai 1998
	469929		1-5	80	Mai 1998
	469930		1-5	80	Mai 1998
	469931		1-5	80	Mai 1998
	469940		1-5	80	Mai 1998
	469941		1-5	80	Mai 1998
	469942		1-5	80	Mai 1998
	469943		1-5	80	Mai 1998
	469944		1-5	80	Mai 1998
	469945		1-5	80	Mai 1998
	469946		1-5	80	Mai 1998
	469947		1-5	80	Mai 1998
	469948		1-5	80	Mai 1998
	469949		1-5	80	Mai 1998
	469950		1-5	80	Mai 1998
469951		1-5	80	Mai 1998	
472959		1, 2, 5	48	Sept. 1998	
472960		1-5	80	Sept. 1998	
472961		1-3, 5	64	Sept. 1998	
472962		1-5	80	Sept. 1998	
5130526-5130539			224	Mai 1997	
	Total 266 claims			4,256	

TABLEAU 1 (suite)

LISTE DES CLAIMS

{PRIVE }PROPRIÉTÉ	PERMIS	et	CLAIMS	SUPERFICIE (ha)	DATE D'EXPIRATION
Eastmain	472938		1-5	80	Juin 1997
	472939		1-5	80	Juin 1997
	472940		1-5	80	Juin 1997
	472941		1-5	80	Juin 1997
	472942		1-5	80	Juin 1997
	472949		1-5	80	Juin 1997
	472950		1-5	80	Juin 1997
	472951		1-5	80	Juin 1997
	472952		1-5	80	Juin 1997
	5016451			16	Juin 1997
	5016457-5016461			80	Juin 1997
	5016463-5016466			64	Juin 1997
	Main	5067234-5067240			112
5067242-5067384				2288	Avril 1998
5046129-5046153				400	Sept. 1998
5060888-5060896				144	Sept. 1998
	Total Eastmain & Main 238 claims			3808	
Colline Noire	5067387-5067491			1680	Mai 1998
	total 105 claims			1680	
Colline Brûlée	P.E.M.		#0001201	50km ²	23 octobre 2001
Option Soquem	5005437			13.5	Nov. 1998
	5063979-5064000			352	Nov. 1998
	5072001-5072038			608	Nov. 1998
	5097168-5097169			32	Juin 1998
	5097173-5097175			48	Juin 1998
	5097177-5097187			176	Juin 1998
	5097199			16	Juin 1998
	5097205-5097209			80	Juin 1998
	5097211-5097271			976	Juin 1998
	5097273-5097295			368	Juin 1998
	5097299-5097308			160	Juin 1998
	5097312-5097416			1680	Juin 1998
	P.E.M.		#0001211	50km ²	Février 2002
		Total 282 claims			4509.5
	Grand Total 891 claims			14,253.5 ha	
	Deux P.E.M.			100km ²	

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

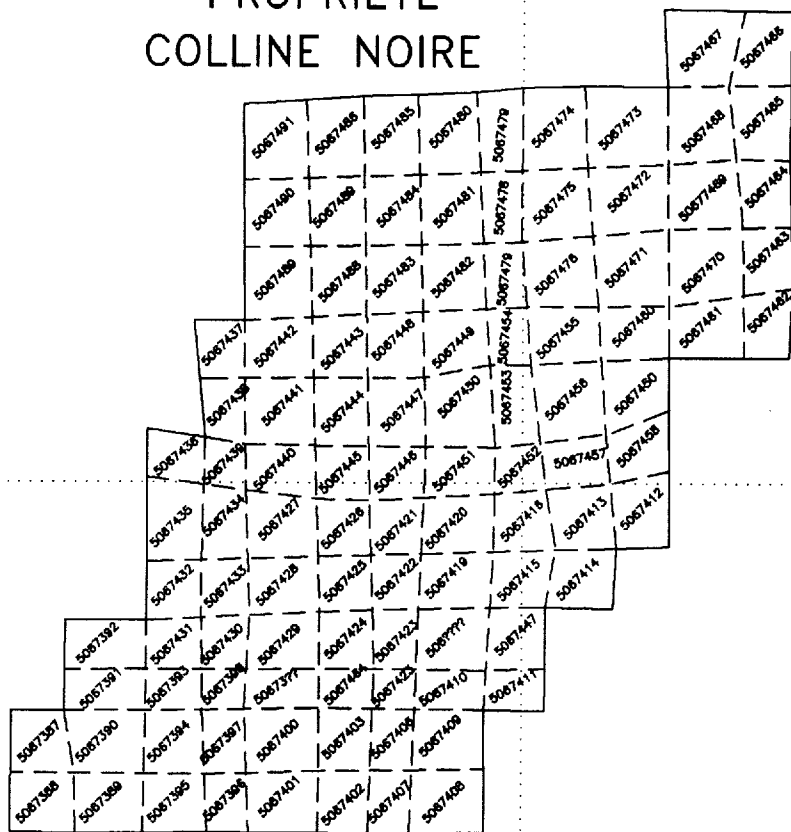
Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

PROPRIETE
COLLINE NOIRE



P.E.M. 1211

OPTION SOQUEM

581600N

702000E

Service
Exploration

GeoNova Explorations Inc.

PROPRIETE COLLINE NOIRE

CARTE DE CLAIMS-PROJET EASTMAIN

Echelle 1:50 000

Fig. 2c

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Le gisement aurifère exploité par MSV à moins de 15 kilomètres au sud-est de la propriété, est inclus dans la branche sud-ouest de la ceinture volcano-sédimentaire formant un synclinal autour d'une masse granitique.

Ce gisement contient des réserves de 825,000 tonnes métriques avec des teneurs de 12 g/t Au, 0.26% Cu et 16 g/t Ag. Le gisement se présente sous forme de lentilles de sulfures semi-massives, variant de 3 à 10m d'épaisseur, associées à des cherts dans une séquence de tuf rhyolitique, de tuf mafique et de pyroxénite dans une unité de laves mafiques à grenat.

Le gisement a été décrit comme étant d'origine hydrothermale avec les fluides ayant circulés dans des zones de cisaillement concordantes avec la schistosité développée lors de périodes de déformations antérieures. Une partie de l'or est remobilisée dans des zones de cisaillement et failles NE.

Trois zones minéralisées ont été définies jusqu'à ce jour, les zones A, B et C qui coïncident avec des conducteurs électromagnétiques (MaxMin).

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Entre 1930 et 1940, débute les travaux de prospection sur les zones Gossan dans les roches felsiques et ultramafiques au sud du lac Dolent, et à l'est du lac Jim.

Entre 1950 et 1960, diverses compagnies investiguent l'indice du lac Leran avec l'aide de tranchées et de sondages.

Au milieu des années 60, Fort Georges effectua des sondages X-Ray sur la zone Gossan associée à l'horizon de komatiite à l'extrémité sud-ouest du bloc Dejour. De larges zones minéralisées contenant des sulfures (pyrite-pyrrhotine-chalcopryrite) ont été recoupées (GM-18494, 19033, 19035 et 19564).

En 1969, Canex-Placer effectue un levé Mag-EM aéroporté sur la ceinture volcano-sédimentaire. En 1970, des sondages mènent à la découverte de la zone A avec une intersection de 13.71 g/t Au, 20.22 g/t Ag, 0.33% Cu/1.5 mètre (GM-26898 et GM-26899).

En 1974, Nordore effectue un levé aéroporté et des levés Mag et EM au sol, sur la propriété (MSV). Des sondages sur la zone B retournent de faibles valeurs aurifères sur une épaisseur de 6 mètres (GM-30731, 32030 et 32949).

En 1974, le duo Inco/Uranertz exécute un levé aéroporté sur la ceinture volcano-sédimentaire, et effectue des tranchées et des sondages X-Ray sur les meilleures cibles dans le coin du lac Lepante et au SSE du lac Clément, à l'ouest du gisement MSV. Aucun résultat n'a été publié.

En 1981-82, Placer jalonne la zone A et effectue des levés géophysiques au sol permettant de délimiter les zones A, B et C. La campagne de sondages de 1982 a permis de recouper la zone B à une profondeur de 100 mètres et d'attribuer à la zone une plongée vers le nord-ouest. Le sondage 82-1 retourna une intersection de 8.34 g/t Au, 10.16 g/t Ag, 0.21% Cu/3 mètres. Les réserves des zones A et B ont été estimées à 750,000 tonnes. Ils jalonnèrent 1000 claims autour de l'intrusif. Des levés Mag-EM, la cartographie et l'échantillonnage systématique ont été exécutés sur 7 grilles de lignes (A, B, C, D, E, F, G) établies au sud du gisement.

En 1983-1984, Eldor/Placer effectue un levé aéroporté, des levés géophysiques au sol, la prospection, la cartographie et l'échantillonnage de la propriété. Aucun horizon ultramafique n'a été recoupé et des faibles valeurs aurifères ont été obtenues.

En 1984, South Atlantic Venture et Eurocan Venture ont effectué des levés Mag et EM dans l'entourage du lac Clément et du lac René.

En 1987, Placer fonce une rampe d'exploration sur la zone B qui retourna une valeur de 0.57 oz/t Au et 0.65 oz/t Ag sur une largeur moyenne de 7 pieds et sur une longueur de 344.5 pieds le long de la zone minéralisée. Sept (7) grilles de lignes ont été établies sur des anomalies aéroportées décelées

sur le bloc nord à environ 13 km au nord du gisement. Des sondages effectués sur 4 de ces grilles ont recoupé des zones minéralisées en pyrite-pyrrhotine à faibles teneurs aurifères.

En 1988, Watt Mining Ltd jalonne les claims à l'est du lac Clément et Corona jalonne 500 claims au sud et SE du gisement MSV, et effectue un levé de reconnaissance supporté par hélicoptère. 400 claims additionnels sont jalonnés plus à l'est.

En 1988, MSV-Placer effectue une campagne de sondages sur la zone B et débute une étude de faisabilité. L'entente MSV-Placer Dome-Northgate est signée.

En 1988, Eastmain Syndicate (Dejour Mines, Battle Mountain Canada et Mingold Resources) jalonne deux (2) blocs de claims, le bloc Est, adjacent au bloc de Placer, et le bloc Ouest, situé à 15km plus à l'ouest et représentant actuellement le bloc Dejour. La cartographie de reconnaissance, l'échantillonnage et des levés VLF sont effectuées principalement sur 12 petites grilles de lignes dont 9 sur le bloc Ouest et 3 sur le bloc Est. Un total de 478 échantillons furent analysés pour l'or et 24 éléments ICP. Une étude statistique par MDC Associates, en décembre 1988, a permis d'établir le seuil anomalique pour l'or à 86 ppb. Un total de 22 échantillons contiennent ≥ 86 ppb Au dont 17 proviennent du bloc Ouest et 5 du bloc Est. Ces échantillons correspondent à des tufs rhyolitiques (5), pyroxénite (5), zone Gossan (5), veines de quartz (5), sulfures massifs (1) et zones de cisaillements (1). Des valeurs anormales en cuivre et zinc ont aussi été révélées à divers endroits sur les 2 blocs de claims. En septembre 1988, 65 claims sont jalonnés au nord-est du bloc ouest.

En 1989, Eastmain Syndicate continue la campagne d'exploration sur la propriété. Aerodat effectue un levé Mag-EM-VLF aéroporté sur la partie est du bloc Ouest. En mars, 27 claims additionnels sont jalonnés pour joindre les 2 blocs de claims. Un levé de till de base couvrant toute la propriété a permis de localiser quelques zones anormales en Au-As. La cartographie, le creusage de tranchées et l'échantillonnage des zones anormales révélées lors des travaux précédents permet de mettre à jour un indice aurifère intéressant dans le bloc ouest, l'indice Exko. Une valeur de 3550 ppb Au a été obtenue et est associée à une veine de Quartz-Po-Py dans un schiste à actinote au contact entre les volcanites mafiques et ultramafiques. Trois traverses géologiques à travers la ceinture volcanique

ont été effectuées, dont deux dans le bloc Ouest, et l'autre dans le bloc Est. Une analyse statistique des résultats d'analyses des 472 échantillons prélevés en 1989 ainsi que les 478 échantillons prélevés en 1988, est exécutée par MDC Geological Consultants Ltd. Cette étude statistique a permis de déterminer un premier seuil anomalique pour l'or à 103 ppb avec une deuxième population dont le seuil est à 640 ppb. Cette investigation a aussi permis d'associer les meilleures valeurs aurifères avec la présence d'actinote dans la roche, de veines de quartz, de chert et de 10-20% de sulfures.

En 1989, Kingswood Resources inc. jalonnèrent les claims Eastmain et en 1990 les claims Main et Colline Noire furent jalonnés. Un programme d'exploration supporté par hélicoptère a consisté en prospection et cartographie géologique, échantillonnage et tranchées, échantillonnage du till de base et 12 sondages, 90-EM-01 à 90-EM-04 sur le bloc Main et 90-EM-05 à 90-EM-12 sur le bloc Colline Noire. L'échantillonnage de sol exécuté sur une grille établie dans la partie sud-est du bloc Colline Noire a révélé deux valeurs aurifères anormales.

Les travaux de reconnaissance à l'est du bloc Colline Noire ont amené la découverte de deux blocs erratiques minéralisés ayant retourné des valeurs aurifères. Une valeur de 0.15 oz/t Au a été obtenue dans un bloc de roche ultramafique à actinote avec arsénopyrite et pyrite et une valeur de 0.46 oz/t Au a été obtenue dans un bloc de schiste à séricite, silicifié avec minéralisation en arsénopyrite-pyrite. Un groupe de 60 claims a été jalonné pour couvrir la source probable de ces blocs erratiques en octobre 1990. En 1992, des levés Mag-HEM-PP et 12 sondages (92-EM-01 à 92-EM-12) ont été exécutés sur ce bloc. Les résultats ont été assez encourageants pour justifier le jalonnement de 319 claims additionnels en juin 1992, ce qui constitue actuellement le bloc Lac Harbour, en option avec Soquem.

En 1992, un levé Mag-VLF, HEM et PP a été exécuté sur le bloc B, ce bloc de 34 claims au nord du bloc Main, dans le but de localiser la source d'un bloc erratique ayant retourné des valeurs aurifères. Une série de conducteurs PP (IP-1 à IP-4) avec coïncidence magnétique électromagnétique s'étendent dans une direction N15E dans la partie ouest du bloc tandis qu'une deuxième série de conducteurs PP (IP-5 à IP-10) de même orientation se retrouvent dans la partie est du bloc.

En février 1994, deux levés géophysiques aéroportés adjacents exécutés par Aérodat en 1989 et 1990, ont été réinterprétés par Géonex Aérodat inc. Cette homogénéisation des deux levés avec compilation des axes des conducteurs EM, VLF et magnétiques a permis de déterminer des cibles ou aires de cibles coïncidentes avec des discontinuités ou failles minéralisées.

En mars 1994, une étude des linéaments dans la région d'Eastmain a été effectuée par MIR Télédétection, et a permis de discriminer 4 systèmes de linéaments: ENE (065E), ONO (115E), NNO (155E) et NS (175E). Le système ENE est dominant et sub-parallèle aux lithologies, et recoupé par de courts segments des systèmes NNO et ONO.

TRAVAUX EFFECTUÉS PAR GÉONOVA

1994-1995

Entre avril et juin 1994, une compilation de toutes les données existantes a été effectuée par GéoNova Explorations inc. et a permis de mettre en évidence de nombreuses zones d'intérêts le long de la séquence volcanique.

Entre juillet et septembre 1994, des travaux de coupe de lignes, de prospection au Beep Mat, de géologie et de sondages ont été exécutés sur la propriété dans le but de cerner davantage les secteurs d'intérêt. Quatre (4) grilles de lignes totalisant 183 km ont été établies sur les blocs Dejour, Main et Colline Noire. Un levé magnétique a couvert la totalité des grilles de lignes et a permis de mettre en évidence les unités de komatiite à magnétite et les zones riches en pyrrhotine. Un levé électromagnétique (MaxMin) exécuté sur les grilles Exko et NE du bloc Dejour et sur la grille de Colline Noire, ainsi qu'un levé P.P. exécuté sur la grille du bloc Main, ont permis de tracer les zones contenant des quantités variables de sulfures. Une campagne de prospection au Beep Mat, avec cartographie géologique et structurale, a couvert l'ensemble de la propriété et a permis de suivre et d'échantillonner deux zones minéralisées d'importance; une au contact nord entre les granites et la séquence volcanique et l'autre longeant le contact des unités volcaniques mafiques et ultramafiques, au sud de la propriété. Des valeurs anormales en Cu-Zn-Au-Ag ont été obtenues le long de ces deux zones minéralisées tandis que les meilleures valeurs aurifères se retrouvèrent associées à la zone sud et plus particulièrement dans l'entourage de l'indice Exko.

Une campagne de 6 sondages courts totalisant 240,2 m a été exécutée par Forage Benoît de Val-d'Or sur 3 cibles des propriétés Dejour et Main. Trois sondages GE-94-1, 2 et 3 ont investigué une partie de la zone minéralisée de l'indice Exko. Une intersection minéralisée titrant 1.6 g/t Au/4.25 m, incluant 5.25 g/t Au/0.65 m, a été obtenue à une profondeur verticale d'environ 10 mètres sous l'indice qui avait révélée en surface des valeurs atteignant 3550 ppb Au, 4933 ppm As, 1925 ppm Cu et 3.5 g/t Ag. Deux (2) sondages (GE-94-4 et 5) ont investigué la zone minéralisée du nord dans l'entourage du lac Jim. Une large zone minéralisée avec alternance de pyrite massive avec des zones silicifiées, chloritisées et graphiteuses, recoupées sur une épaisseur de 4.61 mètres, a retourné des valeurs anormales en Au-Ag-La-W-Zn. Un sondage (GE-94-6) a investigué une zone minéralisée associée au conducteur de polarisation provoquée PP-12, au nord-est du lac GL, de la propriété Main. Une zone minéralisée recoupée sur une épaisseur de 3.26 mètres a retourné des valeurs entre 50 et 870 ppb Au.

GéoNova Explorations Inc., de mars à avril 1995, entreprend une campagne de forages totalisant 1,518 mètres, sur les propriétés du projet Eastmain. Les sondages (GE-95-1 à GE-95-11) ont investigué des cibles définies par les travaux de terrain réalisés en 1994. Les Forages Chibougamau, de Chibougamau ont réalisé les sondages.

Le sondage GE-95-1 a été implanté sur la propriété Colline Noire. Il avait pour but d'investiguer une discontinuité majeure le long de la zone conductrice nord. Le sondage a recoupé, à une profondeur verticale de 20 mètres, une unité intrusive de pyroxénite fracturée et injectée de veines de quartz-pyrite-pyrrhotine qui correspondait à l'anomalie Max-Min (MM-14) d'orientation NE. Aucune valeur aurifère n'a été recoupée dans ce sondage.

Le sondage 95-2, d'une longueur de 170m, a été implanté dans la partie NE du bloc Dejour NE. Il a investigué une anomalie Max-Min d'orientation NE coïncidant avec une large zone de sulfures massifs exposée au sud-ouest sur l'indice du lac Jim. Le sondage n'a pas recoupé l'anomalie Max-Min et n'a rapporté aucune valeur aurifère.

Le sondage 95-03 a été implanté sur la grille Dejour NE et visait à reconnaître l'extension NE de l'indice EXKO, correspondant à l'anomalie Max-Min MM2.

Les horizons recoupés dans ce sondage sont similaires à la séquence recoupée dans l'entourage de l'indice EXKO et comprenant des quantités de minéralisations importantes en pyrite-pyrrhotine associées à des zones de fracturation intense injectées de nombreuses veines de quartz mises en place dans des zones de dilatation. Les intersections minéralisées en sulfure sont réparties sur une largeur d'environ 115 mètres. Le sondage a retourné des valeurs anormales en or variant 70 à 264 ppb ainsi qu'une intersection sub-économique de 1530 ppb Au 1.0 mètre.

Les sondages GE-95-04 à GE-95-08 ont sondé l'entourage de l'indice EXKO à faible profondeur. Les sondages visaient à reproduire les valeurs aurifères (3550 ppb Au, 4933 ppm As, 1925 ppm Cu et 3,5 g/t Ag) décelées lors des travaux de surface.

Tous les sondages ont recoupé la bande minéralisée EXKO et ont retourné des valeurs anormales en or variant entre 50 et 300 ppb Au.

Le sondage 95-09 a été implanté à 325m au sud-ouest de l'indice EXKO et investiguait l'anomalie Max-Min coïncidant avec la zone minéralisée EXKO. Le sondage a recoupé une zone minéralisée et silicifiée qui a ramené 162 ppb Au, 3211 ppm As, 6,4 ppm Cd sur 3,10m.

Le sondage 95-10 a été implanté à 13 mètres de la tranchée T-2 excavée lors des travaux de 1994. Le sondage a intersecté une large zone de brèche à sulfure riche en pyrite et pyrrhotine. La meilleure valeur en or retournée a été 507 ppb Au/0,26m. Cette dernière est associée à une veine de sulfure massif.

Le forage 95-11 a investigué un horizon ultramafique altéré, localement cisailé et injecté de petites zones felsiques et de veines de quartz-sulfure. Le sondage a intersecté une zone silicifiée et bréchifiée près du contact avec l'unité ultramafique. Cette zone a retourné une valeur de 211 ppb Au sur 0,20m.

1996

Les travaux de 1996 ont consisté en coupe de lignes, sondages aux diamants, géophysique, cartographie et géologie sur les propriétés Dejour SW et NE ainsi que sur le bloc Colline Brûlée qui a, de son côté, fait l'objet de coupe de lignes, cartographie et prospection au Beep-Mat.

Des 91 kilomètres de lignes coupées en 1996, 65.3 le furent sur le bloc Dejour NE, 12.59 kilomètres l'ont été sur Dejour SW. Le reste de la coupe de lignes soit 13 kilomètres a été coupé sur le bloc Colline Brûlée dans les environs immédiat d'un secteur ayant révélé la présence d'un « couloir silicifié » injecté de plusieurs veines de quartz et sulfures (Po, Py et Cp) localement anormales en Au.

Les levés de géophysique effectués (67.8 km de Mag au sol et 52.9 km de levé EMH MaxMin) ont permis de relier ensemble les levés des grilles Exko et du lac Jim datant de la campagne de 1994. Ces levés ont permis de mettre à jour 17 nouveaux conducteurs MaxMin sur l'ensemble du territoire exploré, plusieurs étant associés à des anomalies magnétiques (haut Mag).

Six sondages (GE-96-01 à GE-96-06) totalisant 260 mètres ont été effectués à l'aide d'une foreuse de type Winkie. La totalité de ces sondages ont été implantés sur la propriété Dejour NE. Ils ont investigué des cibles géophysiques ainsi que l'indice Exko à des profondeurs différentes de celles testées en 1994. Les meilleurs intersections de forage n'ont retourné que des valeurs anormales en Au allant jusqu'à 625 ppb.

Les travaux de cartographie ont été répartis sur les deux propriétés soit Dejour et Colline Brûlée et visait à mieux comprendre la stratigraphie ainsi que les contrôles de la minéralisation. Ils visaient aussi à expliquer certaines anomalies géophysiques par observation de surface.

Ainsi ces travaux ont permis de préciser le contact volcanique-sédiments au Sud du bloc Dejour. Ils ont aussi permis d'apporter certaines précisions sur la structure régionale, démontrant ainsi que toute la région a été affectée par au moins deux épisodes de déformation. Un premier événement a développé une schistosité pénétrative (S2) qui donne le grain tectonique régional. Cette schistosité est reprise par un clivage de crénulation (S3) orienté NNW correspondant à un événement compressif EW.

Quatre types de minéralisation ont été rencontrés durant la campagne de 1996. La première est une minéralisation massive correspondant au conducteur au Nord de Dejour. Ce type de

minéralisation semble être au toit des laves mafiques en intercalation avec des laves felsiques. Le second type de minéralisation se présente sous forme disséminée et semble particulièrement caractéristique des laves ultramafiques silicifiés présentes au Sud. Elle consiste surtout en Py et Po avec Cp localement. Le troisième type est une minéralisation de brèche graphiteuse et sulfureuse (Py surtout) à la base des laves ultramafiques. Ce type de minéralisation a été reconnu par sondage (GE-96-04 et GE-96-05). Finalement, le dernier type de minéralisation est de type filonien et est particulièrement présent sur la colline brûlée. Cette minéralisation est observée au cœur de veines de quartz-sulfures (Po,Py et Cp) à l'intérieur d'un couloir silicifié d'amplitude décimétrique. Les analyses chimiques y ont révélé un lien étroit entre le Cu et Ag.

ÉTÉ 1997 (*présent rapport*)

La propriété Colline Brûlée est un bloc de 51 km carrés lié au permis d'exploration minière 0001201 valide depuis le 23 octobre 1996. La propriété Main qui regroupe les blocs Eastmain et Main, est située immédiatement au Sud de Colline Brûlée et est composée d'un total de 238 claims. Ces deux propriétés minières sont situées dans la partie centre Nord de la ceinture volcanique de l'Eastmain supérieure soit à environ 10 km au NW du camp Eastmain de « Ressources MSV. » Les voies terrestres sont inexistantes, seuls les transports aériens et hélicoptérés permettent d'accéder à ces propriétés.

Coupe de lignes (voir carte en annexe)

Aux 12.4 kilomètres de lignes coupées durant la campagne de l'été de 1996, se sont ajoutées 91.2 kilomètres de nouvelles lignes entre les 8 et 28 août 1997. La ligne de base originale a été prolongée de quatre kilomètres vers le Nord entre les lignes 6 N et 46 N. La ligne 46N a servi de ligne de rattachement vers la BL 2 E qui permet d'atteindre la ligne 50 N, marquant la limite Nord de la grille. Six lignes N105, de longueur variable et espacées de 300 mètres à 1 kilomètre sont intercalées dans l'intervalle compris entre les lignes 14 N et 50 N. Elles visaient à permettre la reconnaissance du secteur entre la rivière Eastmain et la ligne de base. Quelques lignes furent prolongées à l'Ouest de la ligne de base afin de faciliter l'investigation de ce secteur.

Toute la partie comprise entre les lignes 10 N et 14 S a fait l'objet d'une coupe à intervalles plus serrés, au 100 et 200 mètres, entre la rivière Eastmain et le territoire allant jusqu'à la limite Ouest de la propriété. La ligne 27 S a été coupée entre la station 5 W et la rivière Eastmain (42+80 E) afin de permettre l'investigation du secteur Nord du bloc Main (Bloc B) où de nombreuses anomalies PP ont été reconnues lors d'un levé effectué en 1994.

La campagne de prospection et la cartographie dans le secteur compris entre la colline Brûlée et la rivière Eastmain ont permis de reconnaître un important changement de direction vers l'Est de la stratigraphie et des structures. Trois lignes de rattachement (TL), orientées N 015 ont été coupées pour s'ajuster à cette nouvelle donnée, en remplacement des lignes N 105 prévues auparavant. Les TL 18E, 20E, 22+50E et 29+00E ont alors été ajoutées entre les lignes 2S et 14 S. La TL 24+75E, quant à elle, rattache les lignes 20N et 14S.

Géophysique (voir carte en annexe)

Les levés géophysiques effectués au cours de l'été 1996, avaient reconnu six conducteurs MaxMin plus ou moins continus sur la Colline Brûlée (MM1 à MM4) et sur son flanc SE (MM5 et MM6). Ces conducteurs sont accompagnés d'anomalies magnétiques (hauts mag) pour certains. Tous les conducteurs sur la Colline Brûlée (MM1 à MM4) semblent être situés dans un couloir silicifié d'environ 50 mètres de largeur dans lequel ont pris place de nombreuses veines de quartz minéralisé en PO, PY et CP dont certaines fortement anormales en AU.

Les travaux de géophysique de cette année avaient pour but de reconnaître les extensions vers le Nord de ces anomalies et d'investiguer celles situées ailleurs sur le territoire à l'étude. Dans la foulée des travaux déjà entrepris précédemment, les méthodes du MaxMin et du Mag au sol ont été retenues. Les services de « Géosig Inc. » ont été commandés pour effectuer ces levés et, de la compagnie « GDD Inc. », nous avons loué le Beep Mat nécessaire à l'investigation en surface des nouvelles cibles géophysiques découvertes.

Les levés de MaxMin et Mag au sol entrepris au cours du mois d'août ont pris fin le 5 septembre 1997 avec la fin du levé magnétométrique. Ces levés ont permis de mettre à jour plusieurs

secteurs d'intérêt qui ont par la suite fait l'objet d'investigation par prospection au Beep Mat (BM-IV) et ouverture de tranchée par dynamitage. Certaines parties des secteurs explorés se sont avérées anormales du point de vue de l'une ou l'autre des deux méthodes d'investigation géophysique.

Dans l'essentiel, cinq (5) secteurs des blocs Colline Brûlée et Main se sont avérés intéressants sous investigation géophysique. (Les paragraphes qui suivent devraient être consultés simultanément avec les cartes des levés magnétométriques et électromagnétiques en annexe.)

Les trois premières anomalies (MM-17 à MM-19) ont été détectées au Nord de la colline brûlée entre les lignes 30N et 17N. Les anomalies (MM-18 et MM-19) sont orientées sub-parallèlement à la BL 0 et correspondent à un léger haut Mag. Elles semblent s'orienter à peu près parallèlement au contact d'un pluton granodioritique situé à quelques centaines de mètres à l'Ouest et pourraient correspondre à la trace d'une faille pré à syntectonique à l'intérieur de laquelle ont circulé des fluides minéralisateurs riches en PO et PY avec traces de CP. Ces deux anomalies en représentent probablement une seule qui est disloquée par une faille EW. L'anomalie MM-18 a été testée par le forage GE-97-03 sur la ligne 20N. Sur la même ligne à la station 5+75 E l'anomalie MM-17 a répondu avec une intensité moyenne en association avec une légère anomalie magnétique. L'éventualité qu'elle puisse correspondre à l'extension Nord du couloir silicifié reconnu sur la colline brûlée nous a incité à tester cette anomalie à l'aide du forage GE-97-06.

Sur le flanc SE de la Colline Brûlée, dans un périmètre compris entre les lignes 6S et 12S et les stations 5E à 13E, sont ressorties plusieurs anomalies MaxMin d'intensité moyenne et orientées grossièrement N15 à N30. Un levé MaxMin détaillé avec câble de 50 mètres a permis de déterminer un total de 10 anomalies différenciées (MM-5a et 5b à MM-13) de longueur inférieure à 400 mètres. L'examen de ce secteur laisse entrevoir un patron anormal complexe probablement disloqué par des failles en régime fragile. La prospection au Beep-Mat a permis d'expliquer par tranchée plusieurs de ces anomalies. La presque totalité d'entre-elles correspond à des zones de cisaillements N-S à N30 d'épaisseur métrique (2 à 5 mètres) dans lesquelles ont

pris place des minéralisations dominées par la PO et la PY avec présence souvent notable de CP. Typiquement, les sulfures s'y présentent sous forme disséminée à l'intérieur des plans de cisaillement ou sous forme de « stringers » millimétriques à centimétriques parallèles à ces cisaillements ou encore en recoupant ces derniers. Une silicification parfois importante accompagne la minéralisation dans la plupart des zones de cisaillements observées dans ce secteur. L'échantillonnage par dynamitage a permis d'identifier des zones anomaliques en Au aux seins des tranchées T97-13 et T97-14 avec des valeurs allant jusqu'à 508 ppb Au (éch. No. 604439). Tout ce secteur a aussi retourné de nombreuses valeurs anomales en Cu titrant jusqu'à 2500 ppm en plus de retourner quelques valeurs anomales en Ni (1422 ppm dans la tranchée T97-15).

Un troisième secteur où se retrouve de fortes anomalies MaxMin se situe grossièrement entre les lignes 2S et 14S et entre les stations 18E et 29E soit à environ deux kilomètres au SE du sommet de la Colline Brûlée. L'interprétation du patron géophysique dans ce secteur suggère qu'il est causé par deux corps minéralisés parallèles qui sont inclus dans une zone de cisaillement («Rusty zone») orientée EW sur les bords de la rivière Eastmain et qui tourne progressivement vers le Sud à mesure que l'on se déplace vers l'Ouest (anomalies MM-20 et MM-21 sur feuillets de levé magnétométrique et électromagnétique). Cette structure est accompagnée d'une forte anomalie magnétique prenant étrangement la forme d'une plongeuse s'apprêtant à effectuer un plongeon vers l'Est (Rivière Eastmain). Toute cette structure est reprise par deux plis hectométriques au niveau de la TL 20E suggérant, dans ce secteur, un événement compressionnel tardif (D3) orienté dans un axe 020-200. Trois tranchées (T97-1, T97-6 et T97-7) ont exposé la « Rusty zone » à différents endroits. Ces trois tranchées ont montré des minéralisations disséminées à semi-massives en PO et PY avec traces de CP. La minéralisation associée à cette structure montre une zonation de l'Est vers l'Ouest. Sur les bords de la rivière Eastmain, la minéralisation est surtout représentée par PY disséminée avec des quantités mineures de PO et traces de CP observées localement. Progressivement vers l'Ouest la PY laisse place à la PO comme sulfure dominant et la CP est observée un peu plus régulièrement en phase mineure. L'anomalie MaxMin marque la zonation PY vers PO en devenant plus accentuée vers l'Ouest. La «Rusty zone» a retourné de faibles valeurs anomales en Au (inférieures à 200 ppb) ainsi que quelques autres valeurs

anomales en Cu dans l'une ou l'autre des trois tranchées qui l'exposent. Le forage GE-97-04 a quant à lui testé l'un des nez de plis mis en évidence le long de cette structure au niveau la ligne 8+60 S.

Le quatrième secteur chevauche les propriétés Colline Brûlée et Main le long de la ligne 27S. Il montre trois conducteurs MaxMin (MM-22 à MM-24) orientés N350 lesquels sont aussi associés à autant d'anomalies magnétiques d'intensité moyenne à forte. Chacune de ces trois anomalies a pu être investiguée par au moins une tranchée et l'anomalie MM-24 qui croise la ligne 27S à la station 19E a quant à elle été exposée par trois tranchées (T97-03, T97-04 et T97-16) qui ont toutes retournées des valeurs en Au anomales, dont une supérieure à 1000 ppb.

Le dernier secteur où est observé un regroupement d'anomalies MaxMin, est situé sur la colline brûlée dans un périmètre compris entre les lignes 1S à 7S et les stations 1W à 3W. Leurs caractéristiques communes concernent leur orientation autour de N020 et aussi le fait que certaines de ces anomalies sont associées à des structures N015-N020 dans lesquelles se sont injectées des veines de quartz minéralisées d'amplitude métrique à décimétrique. Des valeurs anomales en Au (jusqu'à 1.5 gramme par tonne) ont été obtenues dans l'une (T96-02) des quatre tranchées mises à jour dans ce secteur durant la campagne d'exploration de 1996 (T96-01 à T96-04). Les forages GE-97-01 et GE-97-02 ont testé respectivement les anomalies MM-2 et MM-3.

Les anomalies MM-14, MM-15 et MM-16 ont été reconnues respectivement sur les lignes 6N, 7N et 10N. Les tranchées T97-02a et T97-02b exposent le conducteur MM-14 sur la ligne 6N à la station 4+07E. Cette anomalie électromagnétique correspond à un cisaillement N-S de faible amplitude, dans lequel a pris place une minéralisation en PO avec traces de CP. Cette minéralisation se présente sous forme de filets millimétriques à centimétriques parallèles au cisaillement. Cette tranchée n'a retourné que des valeurs mineures en Cu.

Cartographie

Les propriétés Colline Brûlée et Main ont fait l'objet d'une cartographie exhaustive qui s'effectuait simultanément avec la prospection au Beep Mat et les levés géophysiques électromagnétiques. Le choix des secteurs cartographiés était fait dans le souci d'effectuer une couverture aussi complète que possible de l'ensemble du territoire représenté par les propriétés Colline Brûlée ainsi que la partie Nord de Main (bloc B). Les secteurs montrant la présence de conducteurs MaxMin ont fait l'objet d'une attention particulière lors de nos traverses.

Les travaux de cartographie ont débuté dans la partie Nord de la colline brûlée soit dans le secteur compris entre les lignes 50N et 2S. Ces travaux de cartographie et de prospection visaient à mettre à jour les extensions au Nord du couloir silicifié identifié durant la campagne de 1996. Ils visaient aussi à expliquer en surface les anomalies détectées dans ce secteur.

Plusieurs des affleurements visités exposaient des unités de laves mafiques à faciès massif, coussiné et parfois bréchifié. Quelques unités de laves à porphyres de feldspath plagioclase sont intercalées dans la séquence. Plusieurs intrusions gabbroïques comagmatiques de puissance métrique à décamétrique sont exposées en association plus ou moins étroite avec les laves précédentes. Toute la séquence volcanique est envahie par des dykes de composition granodioritique le plus souvent d'amplitude métrique et s'orientant, le plus souvent, parallèlement à la schistosité principale. Localement, des pegmatites de composition granitique d'amplitude métrique prennent place dans la stratigraphie. Toute la partie longeant la limite Ouest du bloc Colline Brûlée est caractérisée par la présence d'une intrusion plutonique granodioritique à laquelle est probablement associée une part importante des dykes de composition similaires observés un peu partout dans la séquence stratigraphique régionale.

Toutes les unités rencontrées ont enregistré une forte foliation orientée entre N010-015° et localement jusqu'à N045° avec pendage en direction E-N-E variant entre 35 et 60°. Le faciès métamorphique le plus typique est celui des amphibolites inférieures. Les secteurs au Nord de la Colline brûlée sont plus fortement affectés par le métamorphisme et les lithologies exposées y

sont plus fortement amphibolitisées qu'au Sud. Toujours dans la partie Nord, les mesures structurales et la géophysique indiquent un virage progressif vers l'Est de toute la stratigraphie.

Les rares conducteurs détectés au Nord de la ligne 10N n'ont pas été expliqués par tranchée. Les sondages GE-97-03 et GE-97-06 ont été implantés pour expliquer deux de ces conducteurs qui étaient les plus susceptibles de représenter d'éventuelles extensions du couloir silicifié déjà reconnu plus au Sud. Les tranchées T97-2a et 2b exposent le conducteur MM14 à deux endroits. Ce conducteur correspond à un cisaillement N-S dans une unité de basalte coussiné. Cette anomalie est causée par la présence d'une minéralisation en PO et CP disséminée et en « stringer ».

Le secteur compris entre la colline brûlée et la rivière Eastmain à l'Est a été l'objet d'une attention particulière lors de notre campagne de cartographie et de prospection. Tout ce secteur est aussi caractérisé par la prédominance de lithologies d'affinité mafique principalement représentées par des laves basaltiques massives à coussinées. Des intrusions gabbroïques concordantes y sont aussi observées. Là encore plusieurs dykes felsiques envahissent la séquence. Les affleurements observés le long de la ligne 2S entre la colline brûlée et la rivière Eastmain ainsi que la géophysique révèlent un fort changement de direction de la stratigraphie vers l'Est dans le kilomètre précédant la rivière Eastmain. Cette réorientation de la stratigraphie est accompagnée d'une verticalisation de la schistosité principale. Ce secteur est marqué par la présence de la «Rusty zone». Cette zone de cisaillement est exposée sur les bords de la rivière Eastmain et sa trace est fortement mise en évidence par la géophysique. Elle est le principal marqueur structural du secteur car elle met en relief le revirement stratigraphique mentionné précédemment. La zone de cisaillement de la «Rusty zone» a été exposée à trois endroits différents par autant de tranchées (T97-01, T97-06 et T97-07).

Le troisième secteur ayant fait l'objet d'une attention particulière est situé dans la partie Nord de la propriété Main. Il comprend un groupe de 34 claims qui correspond au bloc B de cette propriété.

La ligne 27S relie la ligne de base à la rivière Eastmain et a été implanté dans le but de mieux définir un secteur traversé par plusieurs anomalies de polarisation provoquée orientée approximativement N-S. Une traverse dans cette partie de la propriété a permis d'observer une importante séquence de conglomérat polymicte à fragments de granitoïdes et de volcanites arrondis affleurant dans la moitié Est de la ligne 27S. Cette ligne relie ces sédiments conglomératiques à l'Est avec le pluton granodioritique qui marque la limite Ouest de la propriété. Ces deux importantes unités stratigraphiques sont séparées par une séquence volcanique mafique caractérisée par la présence de laves basaltiques et d'intusions gabbroïques probablement comagmatiques. Les mesures structurales de ce secteur et la géophysique révèlent une stratigraphie orientée N-S fortement pentée vers l'Est et semblant se connecter avec celle de la Colline Brûlée au Nord. Toutefois une discontinuité (faille) E-W importante vient perturber la séquence autour de la ligne 14S.

Sondages au diamant

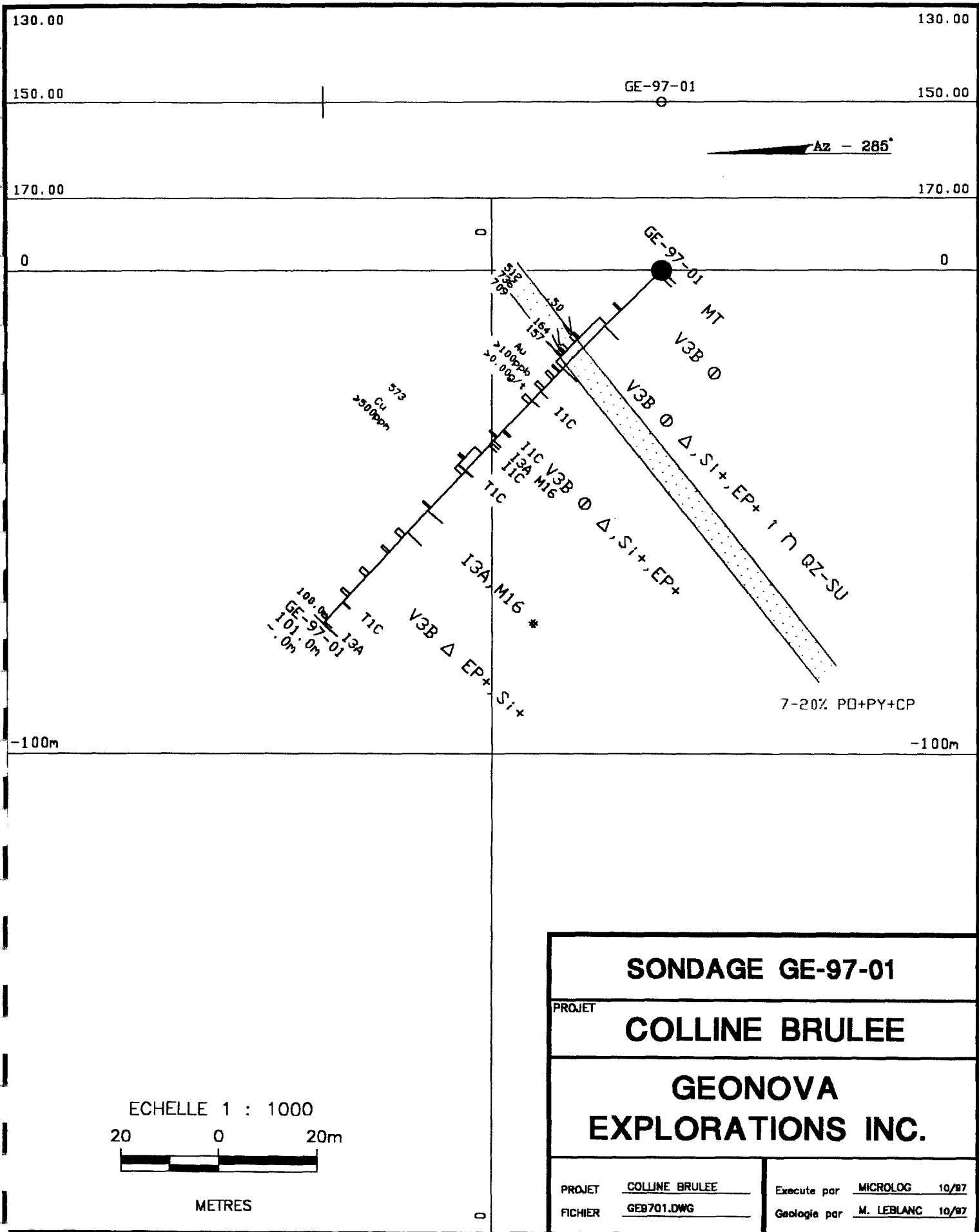
Au total, 980 mètres de forage ont été effectués pour tester huit cibles géophysiques et géologiques déterminées durant les campagnes d'exploration de 1996 et 1997. Deux sondages représentant un total de 237 mètres ont testé autant de cibles sur le bloc B de la propriété Main. Les six autres sondages ont visé à explorer autant de cibles sur différents secteurs de la propriété Colline Brûlée. 743 mètres ont été requis pour les six sondages de Colline Brûlée. Les paramètres techniques de ces sondages sont résumés au Tableau 2.

Le collet du sondage GE-97-01 (figure 4) a été implanté sur la ligne 1+50S à la station 0+35E avec un azimuth de 285° et un pendage de 45°. Il avait pour but de tester la continuité des veines de quartz-sulfures aurifères sous la tranchée T96-02. Le sondage, d'une longueur de 101 mètres, a essentiellement traversé une séquence de laves mafiques coussinées avec passages bréchifiés, épidotisés et silicifiés. Des dykes granodioritiques d'amplitude métrique prennent place à divers endroits de la séquence. Trois veines de quartz-sulfures ont été intersectées entre 21.70m et 27.20m le long du sondage. Cette intersection n'a retourné que des valeurs anormales en Au allant jusqu'à 552 ppb sur 0.45 mètre. Plusieurs valeurs anormales en Cu ont été obtenues dans les

TABLEAU 2

PARAMÈTRES TECHNIQUES DES SONDAGES
PROJET EASTMAIN-1997

DDH	DATE	LOCALISATION	AZIMUT	PENDAGE	LONGUEUR (mètres)	MORT-T (mètres)	CIBLE
GE 97-01	97-08-28	L 4+40S	285	-45	101	1	TR 96-02 + anomalie MM
	97-08-29	ST 0+35E					
GE 97-02	97-08-29	L 5+50S	285	-45	188	2.3	Couloir silicifié colline brûlée
	97-08-30	ST 1+00E					
GE 97-03	97-09-08	L 20+00N	285	-47	77	7.6	Anomalie MM proximité bordure pluton granodioritique
	97-09-09	ST 0+50W					
GE 97-04	97-09-14	L 8+60S	105	-50	181	4	Né de pli de Rusty zone
	97-09-15	ST 20+00E					
GE 97-05	97-09-13	L 27+00S	285	-45	107	5.5	TR 97-04 + anomalie MM et PP
	97-09-14	ST 19+25E					
GE 97-06	97-09-09	L 20+00N	285	-45	80	3.05	Anomalie MM s'allignant dans continuité de la colline brûlée
	97-09-10	ST 6+25E					
GE 97-07	97-09-11	L 7+00S	285	-45	116	0.5	Secteur entre tranchées anormales TR 97-13 et TR 97-14
	97-09-12	ST 10+05E					
GE 97-08	97-09-12	L 29+00S	285	-45	130	16.5	Anomalie PP sous trainée de blocs aurifères
	97-09-13	ST 19+05E					
					Tot.: 980		



SONDAGE GE-97-01

PROJET **COLLINE BRULEE**

**GEONOVA
EXPLORATIONS INC.**

PROJET COLLINE BRULEE
FICHIER GEB701.DWG

Executée par MICROLOG 10/97
Geologie par M. LEBLANC 10/97

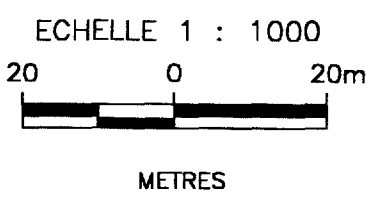


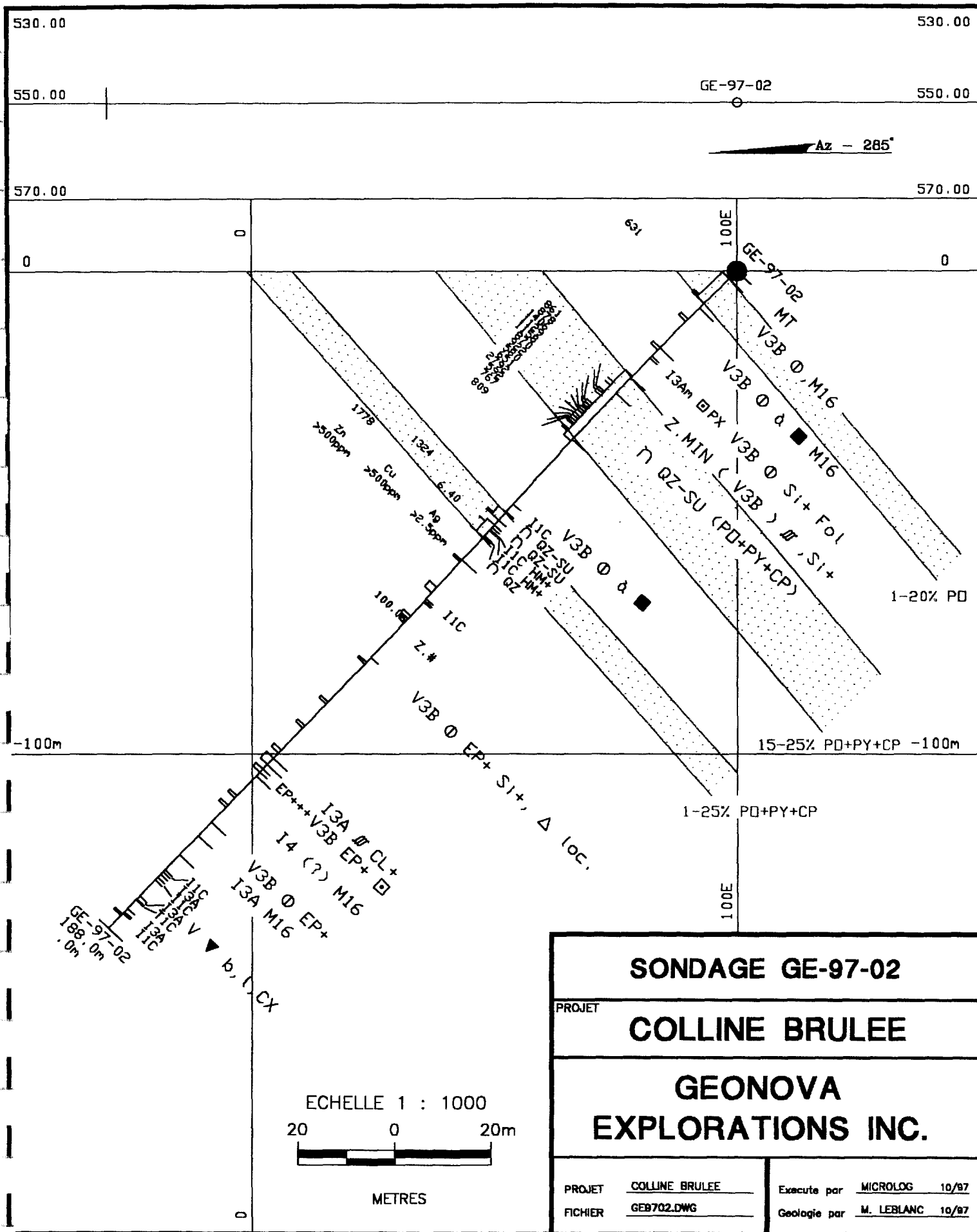
Figure 4

mêmes veines et plus bas dans le sondage. La plus importante valeur en Cu du sondage GE-97-01 s'élève à 736 ppm.

Le second sondage GE-97-02 (figure 5) a été implanté sur la ligne 5+50S à la station 1+00E avec un azimut de 285° et un pendage de 45°. Il visait à vérifier l'amplitude et la fréquence des veines de quartz-sulfure du couloir silicifié de la colline brûlée. D'une longueur totale de 181 mètres, ce sondage a traversé une épaisse séquence de laves mafiques similaires à celles décrites dans GE-97-01. Il a pris fin dans une unité de tufs à blocs, lapillis et cristaux. La séquence est injectée de plusieurs dykes felsiques (granodiorite) et mafique (gabbro) souvent amphibolitisé.

Essentiellement trois sections minéralisées ont été traversées par le sondage. La première est située au début du trou entre 2.30 m et 9.00m le long du sondage et montre une minéralisation sous forme de « stringer » de PO pouvant représenter 15 à 20 % de l'encaissant. Sur une largeur apparente de 13 mètres soit entre 35.50 et 48.50m le long du sondage, une veine de quartz-sulfure (PO+PY+CP) a pris place dans la séquence de laves. Elle montre une minéralisation dominée par la PO à laquelle sont associés des quantités moindres de PY et CP. Typiquement, la minéralisation est un assemblage de ces trois sulfures confinés aux fractures dans la veine. La CP y est observée en association étroite avec la PO. De 5 à 25% PO, 1 à 5% PY et localement jusqu'à 3-4% de CP prennent place tout au long de cette veine de quartz. Aucune valeur en Au significative n'est ressortie des analyses provenant de cette veine. La troisième intersection minéralisée comprend deux veines de quartz semblables à celles décrites auparavant qui ont été intersectées entre 69.00 et 73.05 m le long du forage.

De nombreuses valeurs anormales en Cu sont issues des zones minéralisées intersectées. La plus importante est de 2792 ppm et provient de l'échantillon no 725076 prélevé à 45 mètres le long du sondage. Une valeur en Ag de 6.4 grammes par tonnes sur 0.75 m est ressortie de la troisième intersection minéralisée.



SONDAGE GE-97-02	
PROJET	COLLINE BRULEE
GEONOVA EXPLORATIONS INC.	
PROJET	COLLINE BRULEE
FICHIER	GEB702.DWG
Execute par	MICROLOG 10/97
Geologie par	M. LEBLANC 10/97

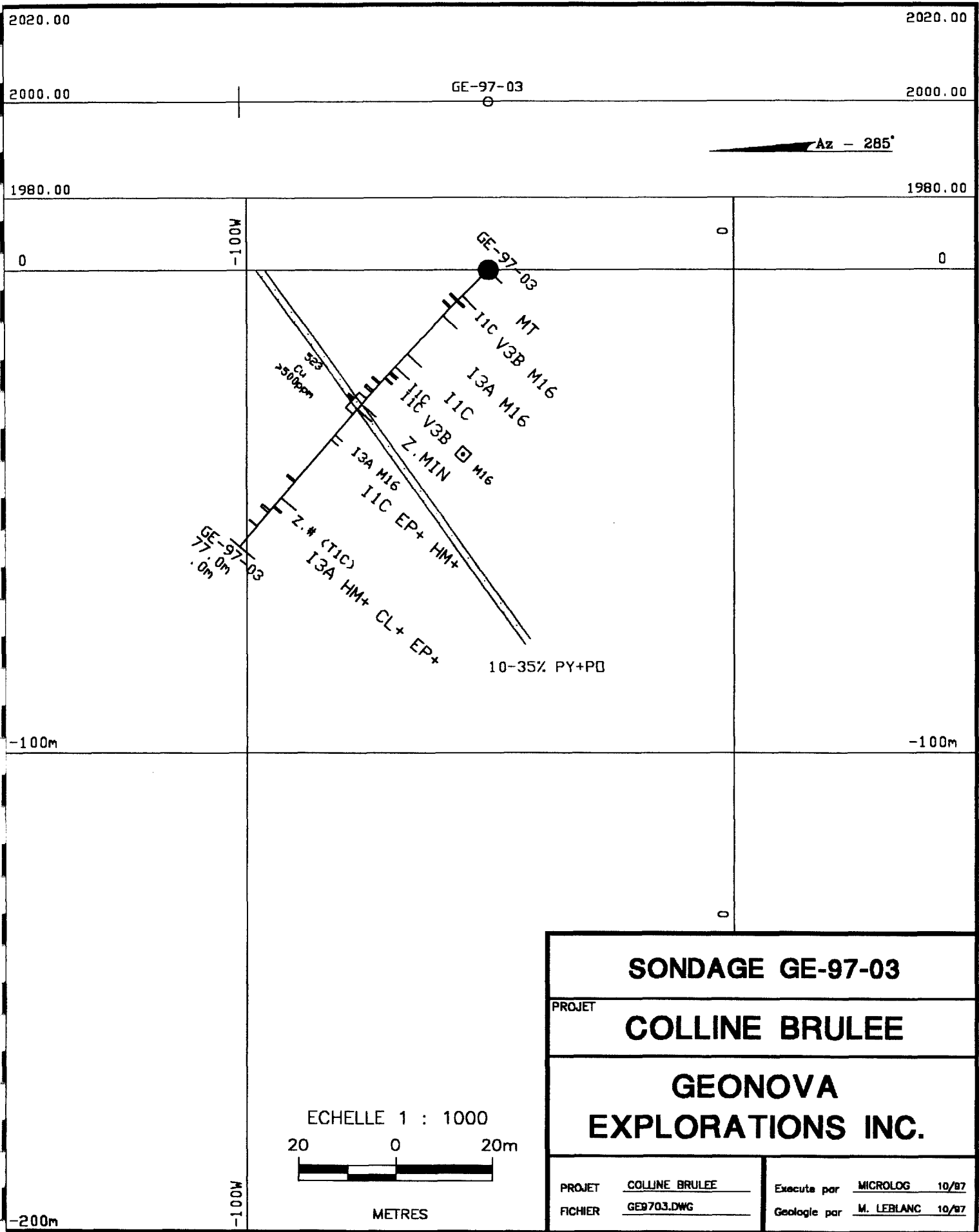
Figure 5

Le sondage GE-97-03 (figure 6) a été implanté sur la ligne 20N à la station 0+50 W avec un azimut de 285 et visait à expliquer une forte anomalie MaxMin accompagnée d'un haut mag et orienté N020. D'une longueur total de 77 mètres, ce sondage a essentiellement intercepté trois unités principales soit :

- 1) Un basalte amphibolitisé avec niveaux porphyriques (7.60 à 39.00 m)
- 2) Un dyke de composition granodioritique épidotisé et hématisé (39.00 à 63.80 m.)
- 3) Une unité gabbroïque (63.80 à 77.00 m.) hématisée et épidotisée.

L'anomalie MaxMin est expliquée par la présence d'une zone minéralisée entre 38.62 et 39.65 m. le long du sondage soit à l'éponte supérieure du dyke granodioritique. La zone minéralisée interceptée consiste en un niveau de sulfures disséminés à semi-massifs ou dominant PY, PO et traces de CP à l'intérieur d'un cisaillement d'épaisseur métrique notablement chloritisé et amphibolitisé. La meilleure valeur en Cu qui en est ressortie s'élève à 523 ppm sur 0.46 m. Aucune valeur en Au significative a été obtenue dans GE-97-03.

Le sondage GE-97-06 (figure 7), d'une longueur de 80 mètres, a été implanté sur la ligne 20N à la station 6+25E avec un azimut de 285° et visait à expliquer une anomalie MaxMin de force moyenne associée à un léger haut magnétométrique, s'alignant avec les zones de la colline brûlée située à deux kilomètres au Sud. Le sondage a intersecté une séquence de roches mafiques fortement amphibolitisées et montrant des niveaux grenatifères. Des intrusions granodioritiques de faible amplitude prennent place à divers endroits de la séquence. Le sondage a intercepté une zone minéralisée entre 21.70 et 23.00 mètres, caractérisée par la présence de 10% de PO en « stringer » avec traces de PY et CP à l'intérieur d'un cisaillement injecté de 10 à 15% de veines et veinules de quartz-carbonate. Les plus importantes valeurs en Cu et en Zn obtenues s'élèvent respectivement à 612 et 664 ppm sur 0.45 m et ont été prélevées entre 22.10 et 23.00 m le long du sondage.



SONDAGE GE-97-03	
PROJET	COLLINE BRULEE
GEONOVA EXPLORATIONS INC.	
PROJET	<u>COLLINE BRULEE</u>
FICHIER	<u>GE9703.DWG</u>
Execute par	<u>MICROLOG 10/87</u>
Geologie par	<u>M. LEBLANC 10/87</u>

Figure 6

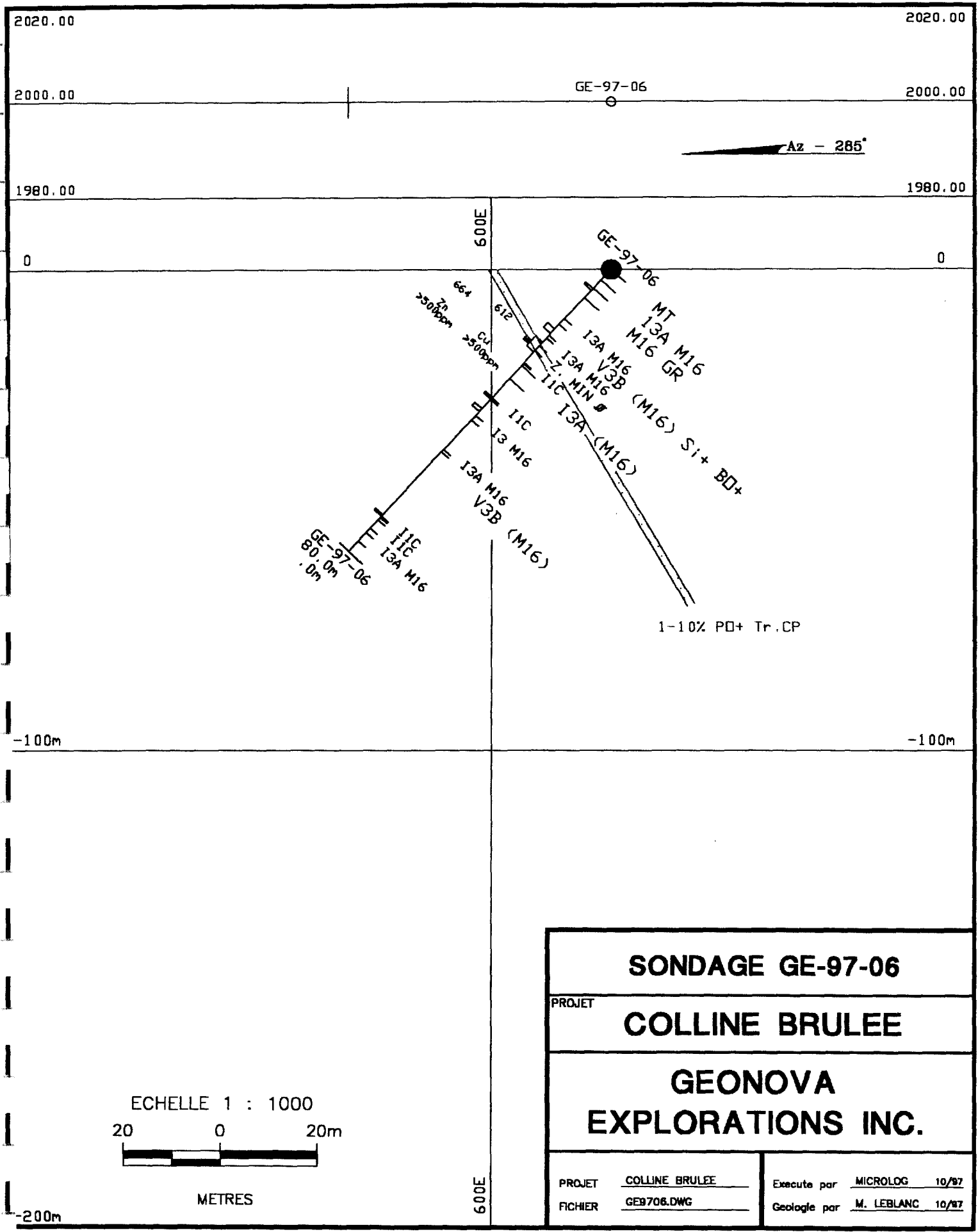
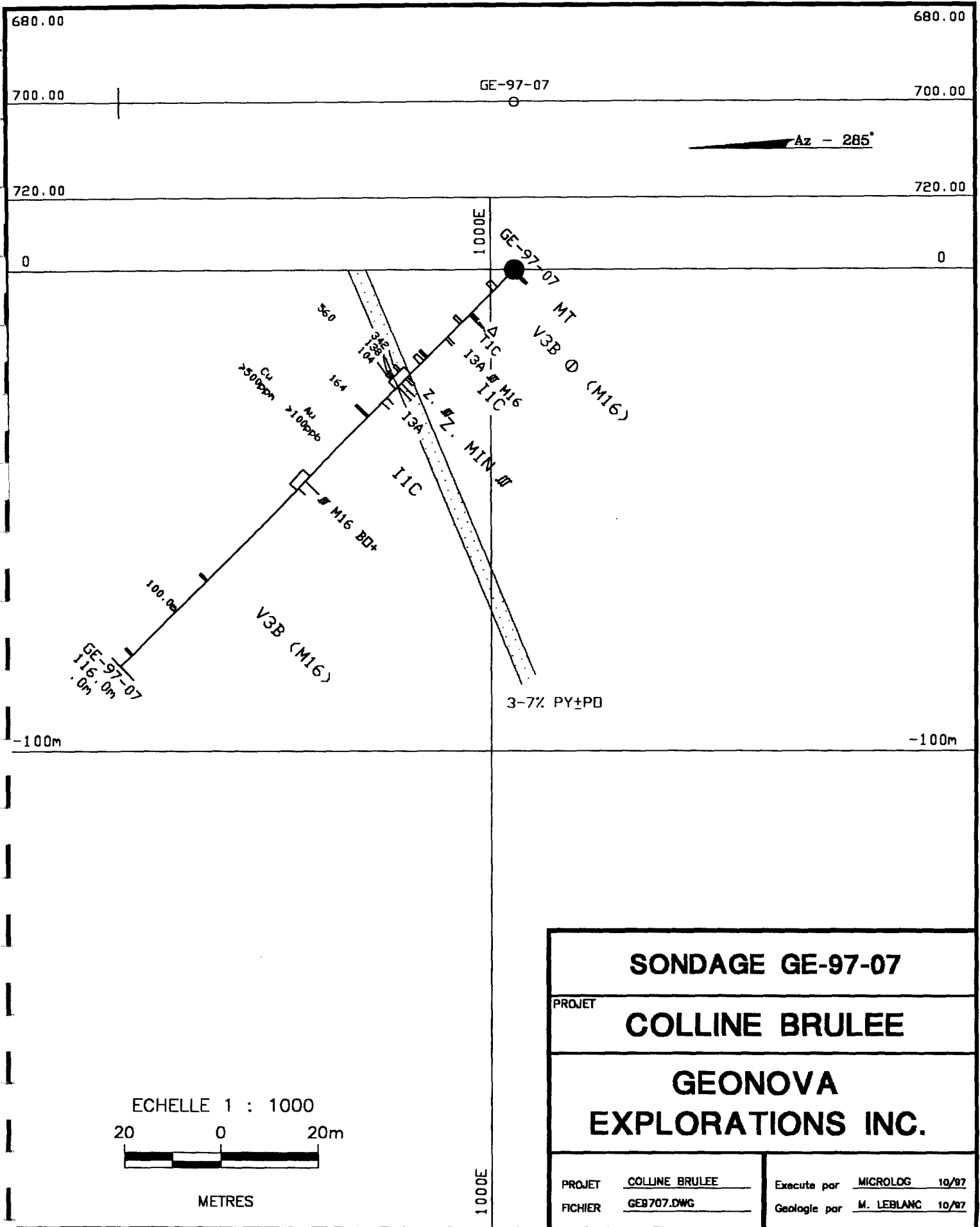


Figure 7

Le sondage GE-97-07 (figure 8) d'une longueur de 116 mètres et d'un azimut de 285°, visait à vérifier le secteur compris entre les tranchées T97-13 et T97-14, desquelles sont ressorties plusieurs valeurs anormales en Au variant entre 150 et 508 ppb. Ce sondage a essentiellement traversé une séquence de laves mafiques à l'intérieur de laquelle ont pris place deux intrusions felsiques de composition granodioritique et d'amplitude décamétrique. Deux zones de cisaillement insèrent le second dyke. La première zone est située entre 31.45 et 34.30 mètres le long du sondage. Elle montre une importante altération en carbonate et silice accompagnée de 3 à 7% de PO disséminée. La seconde zone de cisaillement s'appuie au contact inférieur du même dyke soit entre 61.78 et 63.80 m le long du sondage. Cette zone montre un cisaillement fortement biotisé, carbonaté et amphibolitisé avec 1 à 2% de PO finement disséminée. La première des deux intersections minéralisées a retourné quelques valeurs anormales en Au allant jusqu'à 342 ppb sur 0.57 m. La plus haute valeur en Cu s'élève à 560 ppm sur 0.50 m. et provient elle aussi de la première intersection minéralisée.

Le sondage GE-97-08 (figure 9) d'une longueur total de 130 mètres a visé une anomalie de polarisation provoquée (PP) correspondant à une traînée de blocs aurifères rapprochés dont un a retourné une valeur de 3.6 grammes par tonne. Le forage a été implanté sur la ligne 29 S à la station 19+05 E. Ce sondage a essentiellement traversé une épaisse séquence de gabbro silicifié et cisailé à divers degrés, dans laquelle ont pris place plusieurs dykes felsiques de composition granodioritique. Deux zones minéralisées en PO ont été intersectées le long du sondage. La première zone recoupées entre 42.85 m et 46.60 m est caractérisée par un cisaillement accompagné d'une silicification importante. Jusqu'à 10% de minéralisation sous forme de PY disséminée ou en « stringer » est observée dans les plans de cisaillement. La seconde zone minéralisée a été recoupée entre 115.00 et 121.60 mètres le long du sondage. Elle consiste essentiellement en une brèche de faille pyriteuse dans laquelle sont reprises des unités felsiques et mafiques difficilement reconnaissables. L'intensité de la bréchification et la chloritisation est intense au cœur des unités mafiques ou l'essentiel de la minéralisation est observé. Cette dernière (PO surtout) est confinée dans la matrice entre les fragments et atteint localement 15% au sein des unités mafiques. Les brèches felsiques montrent de leur côté de 1 à 2% de PO sous forme finement disséminée avec présence probable de traces d'arsénopyrite. La brèche de faille a



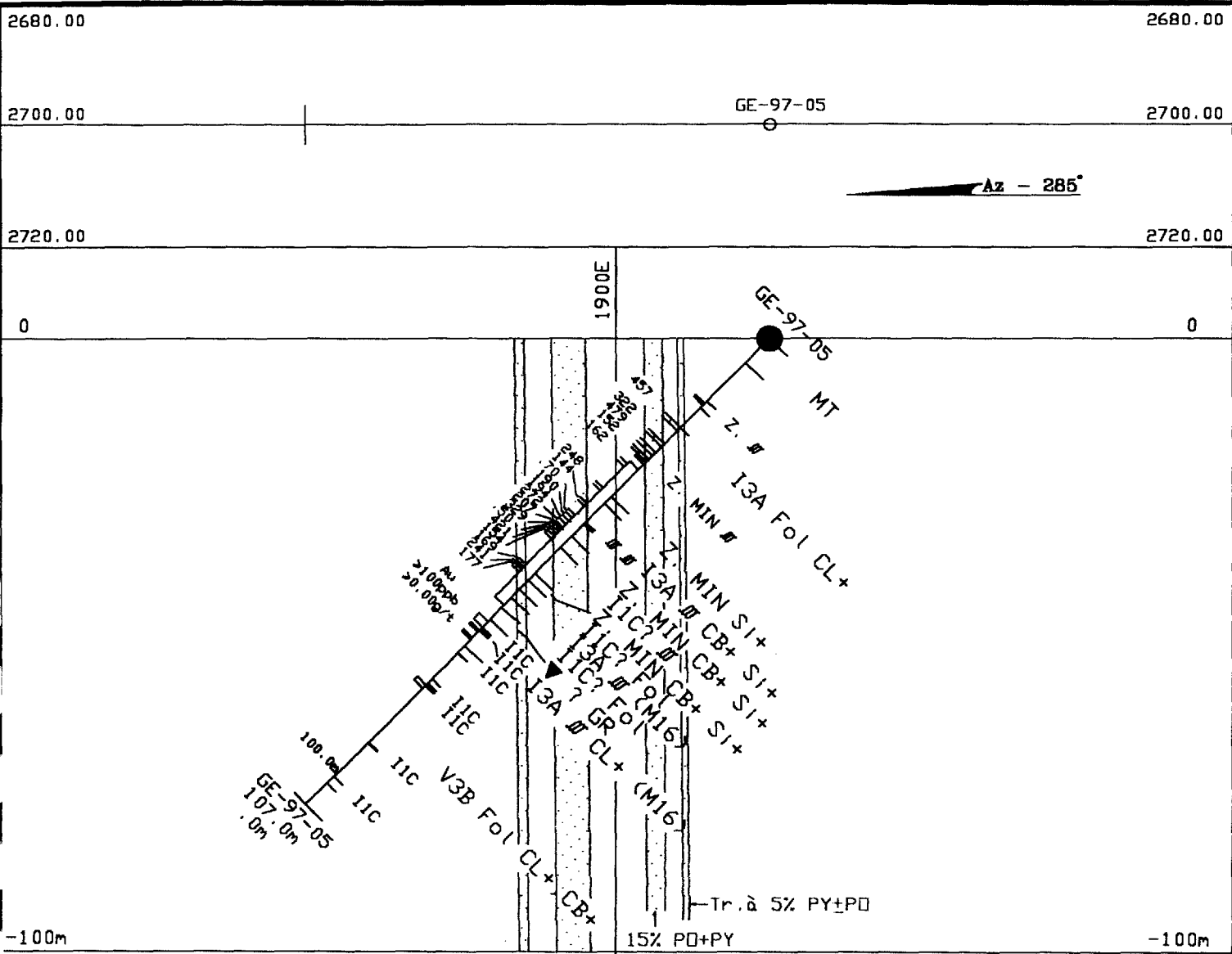
SONDAGE GE-97-07	
PROJET COLLINE BRULEE	
GEONOVA EXPLORATIONS INC.	
PROJET	<u>COLLINE BRULEE</u>
FICHER	<u>GE9707.DWG</u>
Execute par	<u>MICROLOG 10/97</u>
Geologie par	<u>M. LEBLANC 10/97</u>

Figure 8

retourné de nombreuses valeurs anormales en Ag, Pb, Zn, Cd, Zr et As en plus de retourner quelques valeurs en Au inférieures à 348 ppb.

Le forage GE-97-05 (figure 10) a été localisé sur la ligne 27 S à la station 19+25E et visait à vérifier l'extension de la minéralisation sous la tranchée T97-03 qui a retourné plusieurs valeurs anormales en Au dont certaines supérieures à 1000 ppb. D'une longueur totale de 107 mètres le sondage a traversé deux unités soit une intrusion gabbroïque entre 5.50 et 70.45 mètres et une unité à dominance basaltique entre 70.45 et la fin du trou. Deux zones silicifiées et minéralisées en PO + PY ont été intersectées le long du sondage. La première l'a été entre 36.40 et 38.00 m et la seconde entre 45.55 et 55.55 m. La première intersection minéralisée se trouve à l'intérieur d'un cisaillement silicifié et carbonaté et montre une minéralisation dominée par PO avec PY associée confinée aux fractures ou disséminée dans le cisaillement et elle représente jusqu'à 15% de l'encaissant. La seconde intersection minéralisée est en fait composée de deux sous zones semblables à la première mais situées aux contacts supérieur et inférieur d'un dyke granodioritique de 5.75 mètres de largeur apparente. Ce même dyke est lui aussi repris dans le cisaillement et montre des taux moindres de minéralisation pouvant atteindre 2 à 3% de PY+PO sous forme disséminée, en micro-fractures ou encore à l'intérieur de veines de quartz enfumé d'épaisseur centimétrique. Le sondage GE-97-05 a retourné une intersection de 0.35 gramme par tonne sur 4.8 m entre 42.70 et 47.50m le long du forage.

Le dernier sondage de la campagne, le GE-97-04 (figure 11) a été implanté sur la ligne 8+60S à la station 20E à un azimut de 105° et avait pour but de tester le nez d'un pli antiforme hectométrique plongeant vers l'Est et affectant une zone de cisaillement minéralisée (extension SW de la «Rusty zone»). D'une longueur totalisant 181 mètres, ce sondage a intersecté, à faible angle de carotte, une séquence gabbroïque massive à légèrement foliée. Quelques dykes granodioritiques le plus souvent métriques sont intercalés à quelques endroits de la séquence. Le sondage a intersecté une zone de cisaillement minéralisée entre 138.45 et 143.50 m le long du sondage. La minéralisation associée est caractérisée par la présence de sulfures (principalement PO et PY et traces de CP) sous forme disséminée ou en filets millimétriques (stringer) plus ou moins parallèles à la foliation principale. La PO domine la PY dans un rapport 70-30. Le sondage



10-15% PO+PY
1-20% PO+PY

SONDAGE GE-97-05	
PROJET	BLOC MAIN
GEONOVA EXPLORATIONS INC.	
PROJET	<u>BLOC MAIN</u>
FICHER	<u>GE9705.DWG</u>
Execute par	<u>MICROLOG 10/87</u>
Geologie par	<u>M. LEBLANC 10/87</u>

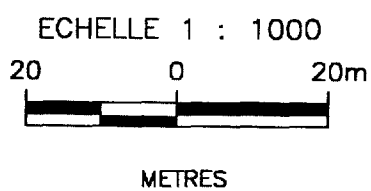


Figure 10

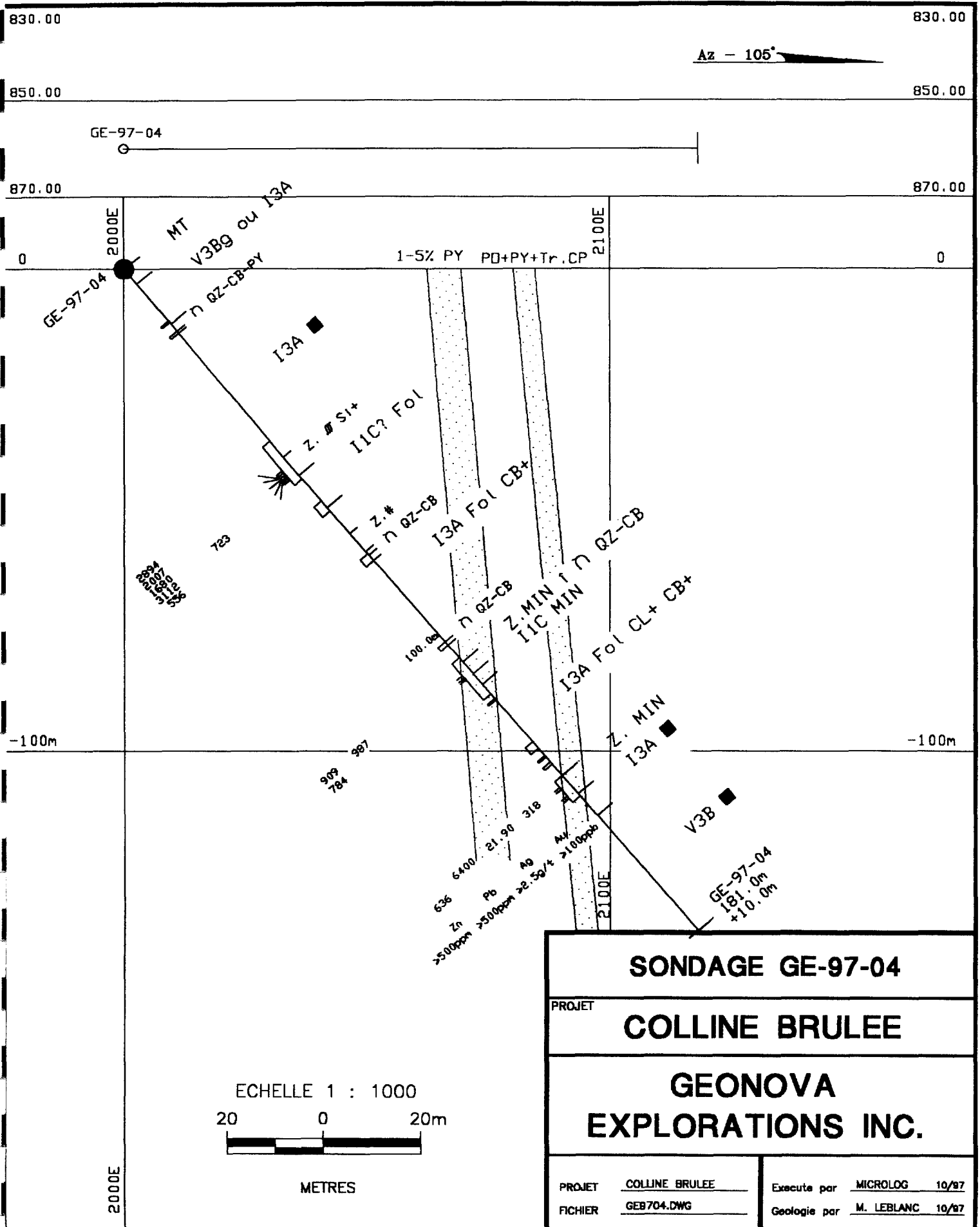


Figure 11

a aussi intersecté quelques veines de calcite montrant une minéralisation en PY pouvant atteindre 5% dans les épontes. Une seule valeur en Au qualifiée d'anomale et égale à 318 ppb est ressortie d'un échantillon prélevé entre 140.00 et 140.55 m le long du sondage. Le même échantillon a aussi retourné des teneurs en Ag de 21.9 grammes par tonne et de 6400 ppm de Pb.

Observations sur la géochimie roche :

La totalité des échantillons recueillis durant la campagne de l'été 1997 a été analysée pour l'or et 34 autres éléments. Pour tous ces échantillons, les résultats d'analyses apparaissent à l'annexe II. La totalité des échantillons a été traitée sur tableur Excel afin de faire ressortir les moyennes et écarts types de chacun des 35 éléments sous analyse. L'addition des moyennes et des écarts types obtenus a permis d'établir le seuil anomalique de chacun des éléments pour chacune des propriétés à l'étude.

(N.B. Les seuils anomaliques calculés concernent des échantillons choisis sur le terrain ou sur sondage ce qui implique qu'ils sont habituellement minéralisés au dessus de la norme. Les seuils anomaliques obtenus sont donc plus typiquement représentatifs d'échantillons anormalement minéralisés. Ceci implique aussi que les résultats obtenus ne devraient s'appliquer qu'aux zones minéralisées qui se retrouvent ou sont susceptibles de se retrouver dans les secteurs étudiés.)

De cette façon, nous avons pu établir les seuils anomaliques pour l'or et les principaux éléments comme suit : Au=267 ppb, Ag=2.51 ppm, Cu=850 ppm, Pb=560 ppm, Zn=826ppm et As=307ppm (voir tableau 3). Par contre, on observe des disparités locales concernant ces seuils anomaliques. Ainsi par exemple, les seuils anomaliques pour l'Au, le Zn, et l'As mesurés dans les échantillons prélevés sur le bloc Main sont plus élevés que ceux mesurés sur le bloc Colline Brûlée pour ces mêmes éléments. D'un autre côté le secteur de Colline Brûlée a retourné des seuils anomaliques en Ag et en Cu supérieurs à ceux observés sur Main.

Les tableaux 4 à 7 regroupent tous les échantillons ayant retourné les valeurs les plus significatives en Au, Ag, Cu, Pb, Zn ou As. L'examen de ces quatre tableaux permet d'établir

certaines corrélations entre ces différents éléments. Les lignes suivantes résument dans l'essentiel les tendances observées.

Plusieurs échantillons de Colline Brûlée montrent des relations nettes entre Ag et Cu et aussi entre Zn et Cd. Certains échantillons ont aussi montré des corrélations entre Cu, Ni et Cd ce qui témoigne probablement de la nature gabbroïque des échantillons concernés. Une intersection minéralisée (51.00 à 56.10 m.) de GE-97-04 montre une relation nette entre Zn, Cd et Li. Les trois échantillons de GE-97-01 qui ont retourné les plus fortes valeurs en Au (725011-017 et 019) ont tous montré une forte corrélation avec le Bi. Cette observation est aussi applicable à plusieurs des échantillons prélevés durant la campagne de 1996 dans ce secteur. Le forage GE-97-07 a retourné des valeurs anormales en Au corrélant avec Ni, Co, Mn, Cr et Ca ce qui semble indiquer que sur le flanc S-E de la colline brûlée l'au serait associée à des zones de cisaillement carbonaté et silicifié comprises à l'intérieur de séquences mafiques ou ultramafiques.

Sur le Bloc Main, l'examen du tableau des meilleurs résultats d'analyse révèle que plusieurs échantillons y ont retourné des valeurs anormales en Au parfois supérieur à 1 gramme par tonne. Un échantillon prélevé sur un bloc erratique de forte dimension a retourné une valeur de 3.6 gramme par tonne Au dans un secteur montrant quatre anomalies de polarisation provoquée (PP) orientées à N010. Ce bloc erratique ainsi que plusieurs autres dans le même secteur ont montré une faible corrélation entre l'au, le Bi et l'As (éch. 725508 à 514). Quelques échantillons montrent des relations entre le Cu et Ag et d'autres entre Zn et Cd dans le même secteur. Le forage GE-97-08 a intersecté une zone de brèche de faille à l'intérieur de laquelle sont ressortis plusieurs valeurs en Pb, Zn, As, Li et Zr en plus de retourner quelques valeurs anormales en Au.

Il n'a pas été possible de faire ressortir des corrélations entre l'au et d'autres éléments applicables à la grandeur des propriétés Main et Colline Brûlée. Toutefois certaines corrélations peuvent s'appliquer à chacun des secteurs étudiés. Ainsi, dans les minéralisations mésothermales de la colline brûlée, l'au corréle régulièrement avec le Bi. Le même phénomène est remarqué au sein du gîte de MSV où l'or montre une relation avec un tellure de bismuth (Tellurobismuthite) (Jean-Francois Couture, 1993). Une corrélation notable est aussi observée entre l'Ag et le Cu.

SOMMAIRE DES SEUILS ANOMALIQUES MESURÉS DANS LES BLOCS COLLINE BRÛLÉE ET MAIN (1302-1315), 1997

Seuils anomaux Bloc Colline Brûlée (1502)																																	
ÉLÉMENTS	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
Échantillon terrain	181	3.2	1194	241	522	8.5	283	120	3	170	23	5	10	577	16	48	266	94	20	44	9.3	1.9	1.7	3	42	6.7	6.7	34	4.8	10	10	0.2	16.2
Échantillon forage	72	2.1	521	486	505	44	201	54	2.7	79	17	5.1	7	772	13	36	232	107	20	63	14	2.5	2.1	6	39	7.4	5.3	43	3.4	8.5	10	0.2	8.31
Total 1302-1315	267	2.5	850	561	826	34	216	93	5.3	109	307	5.1	9	748	15	38	247	105	22	77	19	2.4	2.2	4	37	8.4	5.8	42	5.6	9.9	10	0.2	15.9
Seuils anomaux Bloc Main (1315)																																	
ÉLÉMENTS	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
Échantillon terrain	710	2.3	1081	70.1	802	4.4	155	108	3.2	11	573	5	11	642	21	32	216	70	27	64	43	1.9	1.4	2	16	5.4	6.6	30	3.8	6.6	10	0.1	25.9
Échantillon forage	182	1.6	161	1109	1468	54	114	78	11	6.3	570	5	8	968	11	22	252	130	21	128	11	3	3.1	4	27	13	3.3	56	9.6	12	10	0.2	16.5
Total 1302-1315	267	2.5	850	561	826	34	216	93	5.3	109	307	5.1	9	748	15	38	247	105	22	77	19	2.4	2.2	4	37	8.4	5.8	42	5.6	9.9	10	0.2	15.9

TABLEAU 7

Meilleurs résultats d'analyse de forage (Bloc Main - 1315)																																				
Sample ID	Au30 ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm	Te ppm	Ba ppm	Cr ppm	V ppm	Sn ppm	W ppm	La ppm	Al %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Y ppm	Ga ppm	Li ppm	Nb ppm	Sc ppm	Ta ppm	Ti %	Zr ppm
725163	40		5.8	361	1199	1641	14	90	96	20.6	5	2041	5	10.00	1017	10	7	138	159	20	20	3	3.47	3.88	1.37	0.03	0.05	12	8	2	74	13	14	10	0.21	5
725209	347		7.1	205	8197	7848	34	201	251	46.7	8	449	5	10.00	694	10	7	112	66	20	20	3	2.09	1.90	1.27	0.14	0.05	7	4	2	35	6	8	10	0.09	26
725210	47		3.3	15	1730	1182	417	242	285	8.9	5	595	5	7.74	1044	10	4	480	160	20	20	8	3.65	4.57	0.87	0.06	0.04	9	4	2	78	14	17	10	0.21	23
726211	98		3.7	136	2909	5080	104	184	129	30.1	5	281	5	10.00	1066	10	2	401	149	20	20	2	3.70	4.72	0.34	0.06	0.04	6	3	2	87	12	13	10	0.11	28
725212	202		1.6	68	2947	169	60	184	188	1.7	5	418	5	6.19	974	10	2	507	149	20	20	3	3.43	4.41	0.74	0.07	0.03	7	3	2	79	13	11	10	0.13	19
725213	143		3.8	111	2912	8749	27	114	151	73.5	5	4200	5	10.00	718	10	13	175	99	20	20	3	2.42	2.92	0.54	0.08	0.06	6	4	2	54	8	12	10	0.09	37
725214	115		4.7	132	2863	3846	203	136	162	28.5	6	1563	5	10.00	751	10	11	152	100	20	20	3	2.54	2.81	0.40	0.08	0.08	5	4	2	49	8	10	10	0.08	33
725226	457		0.2	116	2	45	2	65	37	0.2	5	188	5	3.59	416	10	26	112	97	20	20	10	2.22	1.49	2.28	0.14	0.13	24	5	5	32	1	6	10	0.20	1
725227	322		0.3	121	2	56	1	64	42	0.2	5	300	5	5.36	623	10	15	94	90	20	20	12	2.02	1.78	1.93	0.03	0.15	16	5	4	42	1	5	10	0.27	1
725228	479		0.2	130	2	59	1	74	39	0.2	5	239	5	4.86	581	10	13	110	93	20	20	12	2.09	1.70	2.46	0.05	0.14	19	5	4	38	1	6	10	0.26	2
725251	644	0.7	0.2	99	4	53	1	54	33	0.2	5	50	5	2.01	403	10	9	136	46	20	20	3	1.33	1.47	2.03	0.04	0.15	17	4	2	19	1	5	10	0.15	1
725252	190		0.4	106	22	33	1	84	41	0.2	5	39	5	3.55	271	10	9	87	33	20	20	2	0.83	0.81	2.01	0.03	0.13	13	4	2	10	1	5	10	0.12	1
725253	194		0.3	102	13	53	1	135	45	0.2	5	24	5	4.05	427	10	8	206	50	20	20	4	1.29	1.56	2.30	0.04	0.11	14	3	2	23	1	5	10	0.16	1
725254	272		0.2	70	26	59	1	112	42	0.2	5	54	5	3.08	504	10	6	174	49	20	20	4	1.30	1.58	3.87	0.06	0.08	16	4	2	18	1	5	10	0.14	1
725255	207		0.5	86	42	77	2	97	40	0.2	5	27	5	6.68	491	10	7	307	72	20	20	5	1.88	1.66	3.06	0.01	0.11	11	4	2	28	1	5	10	0.11	1
725256	329		0.6	97	35	72	1	89	43	0.2	5	41	5	7.50	438	10	8	282	63	20	20	4	1.84	1.42	2.58	0.01	0.13	10	4	2	24	1	5	10	0.12	1
725257	610	0.5	0.6	101	25	204	2	65	28	0.7	5	42	5	7.12	612	10	7	199	39	20	973	4	1.09	1.06	4.57	0.01	0.1	22	4	2	16	1	5	10	0.07	1
725258	421		0.7	316	34	244	5	122	35	1.0	11	29	5	10.00	476	13	16	150	41	24	488	18	1.18	0.90	2.66	0.01	0.13	10	4	2	15	1	5	10	0.07	9

Plusieurs des blocs erratiques prélevés sur le bloc B de la propriété Main on rapporté des valeurs anormales en As associées à des teneurs anormales en Au ce qui semble impliquer que cette région de la propriété montre, au moins localement, une corrélation faible mais observable entre As et Au.

MINÉRALISATION

L'observation de lames minces issues d'échantillons prélevés dans les tranchées de 1996 a permis de préciser la composition minéralogiques des veines de quartz du couloir silicifié de la colline brûlée. Les échantillons prélevés dans les veines de quartz exposées montre de larges plages de quartz entourant des amas polycristallins rassemblant essentiellement quartz (60%) et calcite (5%) automorphe ou cryptocristalline et rutile en phase mineure. Les cristaux de quartz montrent des évidences de contrainte subit lors d'événements postérieures à l'injection des veines de quartz. Ainsi des phénomènes de polygonisation et d'extinction roulante affectent fréquemment les cristaux de quartz. Les phases opaques (30%) sont représentés principalement par PO (25%), CP (3%) et PY (2%). Typiquement les sulfures sont confinés aux fractures et aux interstices entre les cristaux de quartz. Quelques fois ils forment de petites inclusions à l'intérieur des plages cristallines de quartz. La PO est caractérisée par la présence de nombreuses inclusions de gangue (texture poecilitique). La CP est essentiellement associée à la PO, le plus souvent en bordure de cette dernière. La PY se montre sous forme de petits cristaux cubiques automorphes isolés dans la gangue de quartz et calcite. Une association entre la calcite et les sulfures est notée de façon régulière.

La tranchée T97-16 montre jusqu'à 25% de sulfure dans une matrice dominée par trémolite, quartz et calcite. Là aussi le quartz montre des phénomènes d'extinction roulante témoignant de contrainte ultérieures à sa mise en place. La PO est le minéral opaque le plus fréquemment rencontré et elle occupe les interstices entre les principales phases de la gangue. Une association étroite est observée entre PO et calcite. La PO montre des phénomènes de polygonisation parfois bien développée et elle est souvent affectée en bordure par des phénomènes de recristallisation

secondaire. La PO secondaire en bordure des cristaux de PO primaire montre de nombreuses micro-inclusions de gangue.

Les roches silicifiées issues de la même tranchée montre 3% d'une fine minéralisation dominée par PY disséminée dans une gangue microcristalline composée essentiellement de feldspaths plagioclase, quartz et actinote fortement orientée. La PO semble être totalement absente. Le quartz microcristallin est regroupé sous forme de lentilles millimétriques à centimétriques où il présente des textures polygonales fortement développées. L'actinote est localisée dans de petits niveaux millimétriques où elle est fortement affectée dans la foliation. Les feldspaths plagioclases montrent des plages légèrement séricitisées (damouritisées). La composition minéralogique des roches silicifiées de la tranchée T97-16 semble indiquer que celles-ci sont plutôt des unités felsiques finement grenue.

L'échantillon prélevé pour fin de lame mince dans la tranchée T97-13 est composé de 30% de sulfure dans une gangue dominée par actinote (30%), quartz (30%) et épidote (5%). Le quartz y montre de nombreuses textures polygonales. Les amphiboles représentent 30% de l'encaissant et sont caractérisées par un fort pléochroïsme dans les jaunes verdâtres.

Les phases sulfurées sont fortement dominées par PO (20%) qui affiche des textures polygonales bien développées. Des phénomènes de remplacement de PO par PY sont généralement observés aux pourtours des grains de PO. Ces bordures pyritisées sont fortement affectées par la présence d'innombrables inclusions de gangue microcristalline. La PY (8%) se présente aussi sous forme de micro porphyroblastes automorphes isolés et de texture poeciloblastique. La CP (8%) observée est fortement associée à la PY. Les sulfures sont principalement intersticiels à la gangue.

L'échantillon provenant de la tranchée T97-15 montre une proportion gangue-sulfure de 85-15. La gangue est composée principalement de quartz (30%) sous forme de lentilles polycristallines, de hornblende commune (25%) allongée dans la foliation et de calcite (3%) associée aux amphiboles. Les plagioclases observés (20%) sont affectés par une damouritisation moyenne de leurs surfaces. Quelques lentilles millimétriques de calcite sont observées localement. Les

cristaux de quartz sont affectés par des phénomènes d'extinction roulante sans bordure polygonale développée. La horblende montre une légère chloritisation.

Les phases sulfurées (15%) sont représentées principalement par PO (10%), PY (3%) et CP (2%). Ces sulfures sont typiquement interstitiels à la gangue et montre des patrons disséminés dans la gangue ou en « stringer » dans le quartz. La PO y est fortement poecilitique et ne montre pas de phénomène de recristallisation ou de remplacement en bordure. L'association PO-CP y est peu évidente. La CP est plus souvent observée sous forme disséminée dans les minéraux de la gangue plutôt qu'avec le quartz. Dans un autre sens la PO est observée dans le quartz de façon plus caractéristique sous forme de « stringer ».

Sur la base des observations de terrain et sur celles des différentes lames minces prélevées dans les tranchées mise à jour, quatre types de minéralisation ont été reconnues durant les campagnes de 1996 et 1997. Trois de ces types de minéralisation ont parfois retourné des valeurs anormales en Au.

Le premier type est une minéralisation en pyrite disséminée concentrée aux bordures de coussins suggérant le passage de fluides hydrothermaux et peut être la présence de sulfures massifs volcanogène. Quelques blocs de sulfures massifs (principalement PO) découverts au N-W de la colline brûlée pourrait provenir d'une lentille de sulfure massif qui serait présente dans ce secteur. Aucune valeur aurifère n'est ressortie des échantillons ayant montré ce type de minéralisation.

Le deuxième type correspond à une minéralisation mésothermale associée à un couloir silicifié de plus de 50 mètres de large par 1 kilomètre de long qui est observé sur la colline brûlée. Ce couloir est injecté de nombreuses veines de quartz sulfures (PO, PY et CP) d'épaisseur observée atteignant jusqu'à 13 mètres (forage GE-97-02). L'enveloppe silicifiée est légèrement oblique par rapport à la schistosité dominante et il en est de même pour la plupart des veines de quartz sulfures associées. La direction générale de ce couloir est N-S avec pendage vers l'Est de 60-75°. Cette enveloppe silicifiée a retourné localement des valeurs anormales en Au qui tendent à

corrélés avec le bismuth. Des valeurs en Cu et Ag sont aussi issues du même système minéralisé. (Voir rapport de Géonova Explorations : Eastmain 1996 p.39-40). La minéralisation rencontrée dans le couloir silicifié de la colline brûlée, comprend un assemblage de trois sulfures (PO, CP et PY) dans des proportions variables. La minéralisation se présente en remplissage ou en plaquage de fractures formant de minces filonnets millimétriques dans le quartz. Les travaux de Géonova Explorations de 1996 ont fait ressortir une zonalité de la minéralisation dans cette structure où sont observés les assemblages suivants : PO-PY, PO-PY-CP, CP-PO-PY.

Un autre type de minéralisation est caractéristique des zones de cisaillement. Cette minéralisation dominée par PO et PY disséminées ou en « stringer » est souvent retrouvée aux contacts de dykes felsiques de puissance métrique à décimétrique qui ont été repris dans le cisaillement. Cette occurrence de la minéralisation est la plus souvent observée dans la région étudiée et elle montre parfois des valeurs géochimiquement anormales en or.

Le dernier style de minéralisation rencontrée est une pyrite disséminée dans des proportions inférieures à 5%, le plus souvent dans un encaissant felsique ou silicifié. Ce type de minéralisation est caractéristique des bordures des zones minéralisées du type décrit précédemment.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Les travaux de terrain de l'été de 1997 sur les blocs Main et Colline Brûlée ainsi que ceux effectués antérieurement dans les autres parties de la propriété Eastmain viennent confirmer le potentiel de la ceinture volcanique de l'Eastmain supérieure. La présence du dépôt aurifère de Ressources MSV de plus de 900 000 tonnes à une teneur de 12 grammes par tonne en est l'exemple le plus éloquent à date. Le potentiel demeure présent en ce qui a trait à la découverte éventuelle d'un gisement de type sulfure massif volcanogène le long des horizons stratigraphiques séparant les deux cycles volcaniques reconnus sur les propriétés Dejour et Lac Harbour.

Nos observations de terrain nous ont permis de faire ressortir au moins deux types de minéralisation aurifère. Le premier caractérise le couloir silicifié de la colline brûlée. Ce couloir a montré un potentiel pour la présence d'un gîte de type filonien mésothermal avec minéralisation en Au et en Cu. La présence de ce type de minéralisation sur la colline brûlée a été clairement démontrée suite aux travaux de Géonova Explorations de la campagne de 1996.

Le second type de minéralisation aurifère est rencontré aux seins de structures (couloir de déformation) d'épaisseur décamétrique et caractérisé par une silicification et un cisaillement important des roches hôtes. Ces structures abritent une minéralisation dominée par la PO et la PY mais sans CP significative. La présence d'intrusifs felsiques semble être un facteur déterminant dans ce type de minéralisation mais les contrôles exercés par ces dykes sur cette dernière sont mal compris. Ils est toutefois permis d'avancer que les dykes felsiques ont pu agir sur les fluides minéralisateurs en modifiant les conditions physico-chimique dans les zones de contacts avec leurs encaissant le plus souvent mafiques.

La modélisation géologique proposée dans les prochains paragraphes s'appuie essentiellement sur des hypothèses basées sur nos observations de terrain. Cette modélisation géologique est le résultat d'une réflexion personnelle et devrait faire l'objet d'études plus poussées ultérieurement.

Nos observations structurales et l'interprétation de la géophysique suggèrent que la branche Nord (Colline Brûlée) de la ceinture de l'Eastmain supérieure est la continuité latérale de la stratigraphie du Nord du bloc de Dejour. La partie Sud de l'empilement stratigraphique de Dejour se prolongerait dans la branche NE et trouverait sa continuité latérale dans le secteur de la propriété Colline Noire. La stratigraphie du bloc de Dejour se diviserait donc en deux au niveau du bloc Colline Brûlée. La branche Nord, incluse dans Colline Brûlée, se serait retrouvée entre deux masses plutoniques qui aurait pris place au cœur de dômes anticlinaux. La région d'inflexion de la stratigraphie se situerait dans le quadrilatère délimité par les lignes 2S et 10N et par les stations 10E et 29E. Cette région pourrait correspondre à une zone de basse paléopression la rendant propice à la présence d'éventuelles concentrations minéralisées. On

note aussi que cette zone correspond à une vaste anomalie magnétométrique positive. Le bruit de fond enregistré au MaxMin est aussi anormalement élevé dans ce secteur.

Les roches sur Dejour sont orientées E-NE et NE et pentent moyennement vers le Nord. Sur le bloc Main, le changement de direction de la stratigraphie vers le Nord s'accompagne d'une verticalisation des couches qui pentent dans ce secteur fortement vers SE à SSE. Sur la propriété Colline Brûlée (branche Nord de la ceinture volcanique) la stratigraphie est orientée NNE et montre des pendages modérés vers l'Est.

Nos observations et interprétations sur la structure ne nous permettent donc pas de relier la branche SE de la ceinture de l'Eastmain supérieure (celle contenant le gisement de MSV) avec celle de Colline Brûlée. Cette branche SE semble plutôt trouver sa continuité sur la propriété Lac Harbour.

La branche Nord (Colline Brûlée) serait le flanc Ouest d'un anticlinal dont la plan axial serait penté vers le SE. La branche NE supérieure, abritant le bloc Colline Noire, représenterait le flanc Est de ce même anticlinal déversé. Les linéations d'étirement observées suggèrent que cette structure aurait une plongée axiale vers le SO. Le cœur de cet anticlinal régional serait occupé par un pluton granitoïde syntectonique dont la partie Nord est tronquée par les séquences de gneiss du lac Hécla. Les failles de «Rusty zone» et de «Trophy Rapid» situées immédiatement au Sud du nez de cet anticlinal sont suggérées comme étant elles aussi syntectoniques. Ces deux failles sont interprétées comme étant contemporaines et probablement tributaires du soulèvement de ce même anticlinal. Les fluides minéralisateurs auraient pu circuler dans ces failles aidées par la chaleur de la masse intrusive granitique prenant place à proximité.

La minéralisation mésothermale de Colline Brûlée est similaire en plusieurs points à celle caractérisant le gîte de Ressources MSV. On note que comme ce dernier, la minéralisation se présente dans un assemblage sulfuré où dominent PO, CP et PY à l'intérieur de veines de quartz comprises dans un couloir silicifié qui ne semble pas associé à un cisaillement. Tout

comme dans le gîte de MSV l'or détecté sur la Colline Brûlée montre un lien d'affinité avec le bismuth. Enfin, on note aussi sur Colline Brûlée une relation entre le cuivre et l'argent.

D'autres minéralisations filoniennes aurifères sont répertoriées sur la propriété Eastmain. Il s'agit des minéralisations associées à l'indice Exko (propriété Dejour) et de celles du conducteur MM-24 (propriété Main) mise à jour durant notre campagne. Ces deux indices ont révélé des teneurs anormales en Au supérieures à 1.0 g/t laissant entrevoir la possibilité pour des concentrations économiques aurifères le long ou à proximité de ces conducteurs.

RECOMMANDATIONS

Un programme d'exploration ultérieur est recommandé. Ce programme devra comprendre des travaux de coupe de lignes, de prospection au Beep Mat, de géophysique et de géochimie. Ces travaux pourront par la suite être à la base d'une prochaine campagne de sondage aux diamants.

Les lignes 1S et 9N devront être prolongées jusqu'à la rivière Eastmain pour permettre de mieux définir ce secteur par la géophysique. Ces travaux sont justifiés par la présence probable dans ce secteur d'un poinçon dans la stratigraphie susceptible d'abriter une zone de basse paléopression propice à la présence de concentrations minéralisées. La présence dans ce secteur d'une vaste anomalie magnétique correspondant à un bruit de fond EMH MaxMin anormalement élevé justifieraient une telle intervention.

La nouvelle coupe de lignes devra aussi raccorder la grille de Colline Brûlée avec celle du bloc Main en prenant soin de bien couvrir le bloc B et les extensions au Nord et au Sud des conducteurs PP et EMH MaxMin déjà connus. Les lignes de la nouvelle grille devront être espacées de 100 mètres et orientées préférentiellement entre N105 et N150.

Des levés de polarisation provoquée et magnétométrique devront être effectués dans le but de vérifier la continuité des conducteurs présents et d'en détecter de nouveaux.

Des travaux de prospection au Beep Mat devront être menés systématiquement sur le bloc Main afin d'y mettre à jour de nouvelles tranchées minéralisées. Ces travaux pourront aussi permettre un échantillonnage systématique des blocs erratiques minéralisés qui sont nombreux dans ce secteur. Cet exercice pourra permettre d'établir un patron de dispersion susceptible d'indiquer la ou les sources de ces erratiques. Le même exercice pourrait être ultérieurement répété sur la propriété Lac Harbour dans les secteurs où sont localisés des blocs à fortes teneurs aurifères.

Des levés géochimiques de tills glaciaires (horizon B) devront être menés sur le bloc Main ainsi que sur la Colline Brûlée. Une attention particulière devra être portée à toutes les anomalies en bismuth qui pourrait éventuellement ressortir des environs du couloir silicifié de Colline Brûlée.

Des travaux de sondage devront viser à tester les nouvelles cibles qui seront mises en évidence lors de cette prochaine campagne d'exploration. Un sondage devrait être réalisé pour tester l'autre nez de plis situé au Nord de celui vérifié par le sondage GE-97-04.

Le levé géologique devra être continué dans le but de mieux définir les contrôles de la minéralisation, la structure et la stratigraphie régionale.

Enfin un échantillonnage lithogéochimique pourra permettre de vérifier les affinités géochimiques des roches sur les différentes propriétés afin d'en déterminer les affinités magmatiques.

Michel Leblanc
Géologue

ANNEXE I

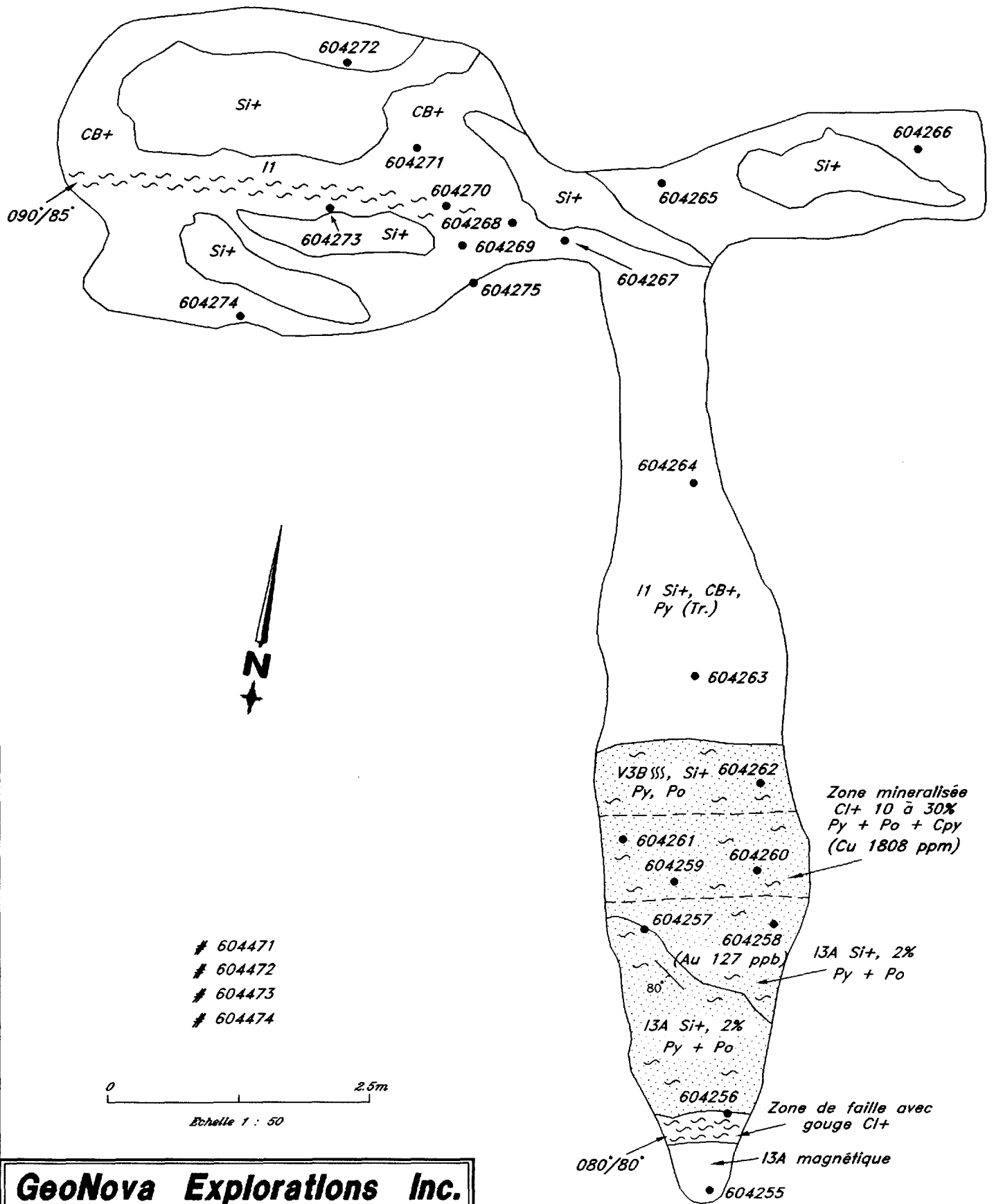
TRANCHÉES

SOMMAIRE DES TRANCHÉES - 1997 (Colline Brûlée - Bloc Main)

No Tranchée	# Analyse	Localisation	Minéralisation %	Texture/ Structure	Altération	Lithologie(s)	Meilleures valeurs	# Conducteur
T97-01 (CB-97-46) (1201)	604255-275 604469-474	L2+80S ST24+73E $\approx 32 m^2$	1 à 15% Py+Po Tr à 1% Cp Minéralisation disséminée ou en filet	Cisaillement fort Faille E-W	Chloritisation Silicification	I3A/I1	127 ppb Au 1808 ppm Cu	MM-20
T-97-02 (CB-97-62) (1201)	604295-296 604301-305 604399-401	L6+00N ST4+07E $\approx 8 m^2$	1 à 10% Po+Py Tr à 0.5% Cp Minéralisation concentrée dans bandes cm // au cisaillement.	Cisaillement N-S	Chloritisation Limonite	V3B	2171 ppm Cu 1787 ppm Cu	MM-14
T97-05 (1201)	604350-351 604367-375 604486-493	L27+00S ST9+25E $\approx 10 m^2$	3 à 10% Py-Po Minéralisation disséminée.	Cisaillement N80	Chloritisation Silicification Gossan en surface	V3(M16)/I1	582 ppm Cu 42 ppb Au	MM-22
T97-06 (1201)	604354-361 604456-468	L5+75S ST20+50E $\approx 8 m^2$	1 à 5% Py 5-40% Po Tr Cp	Cisaillement N85	Chloritisation Silicification	I3A/I3A(M16)	1213 ppm Cu 978 ppm Cu 807 ppm Co	MM-20 MM-21
T97-07 (1201)	604362-365	L3+75S ST23+70E $\approx 10 m^2$	1 à 7% Py+Po Minéralisation disséminée ou en filonnets mm	Cisaillement N260	Chloritisation $\pm Si+$	V3B(M16)/I3A injecté V.Qz minéralisée	2305 ppm Zn 2391 ppm Zn 1945 ppm Zn 1368 ppm Zn 1113 ppm Zn 936 ppm Cu	MM-21
T97-08 (1201)	604402-405	L10+00S ST6+55E $3-5 m^2$	1 à 3% Po Tr à 2% Cp Minéralisation en plaquage	Cisaillement	Chloritisation	V3B(M16)/V3B	498 ppm Cu	MM-7
T97-09 (1201)	604406-412	L10+07S ST5+72E $3-5 m^2$	1 à 7% Po Tr à 1% Cp	Fortement injecté V.de quartz dans zone de cisaillement Cisaillement N010	Chloritisation Silicification	V3B/V.Qz	805 ppm Cu	MM-5a
T97-10 (1201)	604414-416	L10+35E ST8+30E $3-5 m^2$	1 à 5% Po Tr à 1% Cp Minéral. disséminée vs cisaillement	Foliation forte à 020/55	Si+ Cl+	V3B coussiné	578 ppm Cu	MM6 (?)
T-97-11 (1201)	604417-421 604426	L12+40S ST8+50E $\approx 6 m^2$	1 à 5% Po+Py Minéral. en filets mm. // à la foliation	Cisaillement important à 010/75 SE	Si+	V3B coussiné	300 ppm Cu	MM6 (?)

SOMMAIRE DES TRANCHÉES - 1997 (Colline Brûlée - Bloc Main)

No Tranchée	# Analyse	Localisation	Minéralisation %	Texture/ Structure	Altération	Lithologie(s)	Meilleures valeurs	# Conducteur
T97-12 (1201)	604422-425 3-5 m ²	L12+00S ST7+95E	2 à 10% Po+Py Tr à 1 % Cp	Cisaillement à 005/80SE	Si+	I3A	685 ppm Cu	MM-6
T97-13 (1201)	604427-439 3-5 m ²	L7+25S ST9+90E	1 à 20% Po+Py Tr à 2% Cp	Cisaillement fort à 355/35	Si+, Cl+	I3A injecté de quartz	1169 ppm Cu 508 ppb Au	MM-9
T97-14 (1201)	604440-447	L7+00S ST9+05E 3-5 m ²	1 à 15% Po+Py Tr à 1% Cp Min. disséminée dans le cisaillement.	Cisaillement prononcé à 013/60 SE	Si+, Cl+ Gossan en surface	I3A (M16) injecté de v. de quartz	349 ppb Au 1123 ppm Cu	MM-8
T97-15 (1201)	604448-455	L8+42S ST8-90E ≈ 8 m ²	1 à 15% Po 1 à 2% Cp Min. sous forme de filonnets discontinus dans cisaillement ou diss. entre phénocristaux d'amphibole.	Cisaillement important à 020/70 SE	Si+, Cl+	Amphibolite I3A grenu injecté de quartz	3362 ppm Cu 2376 ppm Cu 1422 ppm Ni	
T97-03 (MN-97-75) (5046144)	6104327 604342-346 2-3 m ²	L27+55S ST19+00E	5 à 30% Po+Py Tr de Cp	Cisaillement fort N005	Silicification Chloritisation Limonite	I3A injecté de v. de quartz enfumée	389 ppb Au 281 ppb Au 266 ppb Au	MM-24
T97-04 (MN-97-74) (5046153)	604309-326 604334-341 ≈ 10 m ²	L26+82S ST19+00E	Tr à 20% Po+Py Minéralisation diss. ou en « stringer »	Cisaillement ondulant	Silicification Carbonatation	I3A/I3A Si+ et/ou I1	1.54 g/t Au 0.99 g/t Au 0.96 g/t Au 0.70 g/t Au	MM-24
T97-16 (5046144)	725504-508 ≈ 3 m ²	L27+80S ST19+00E	3 à 15% Po+Py avec tr à 1% Cp Py finement diss. dans encaissant silicifié.	Cisaillement fort	Si+ intense	I3A (?) injecté v. quartz enfumée	336 ppb Au 1194 ppm Cu 2492 ppm As	MM-24

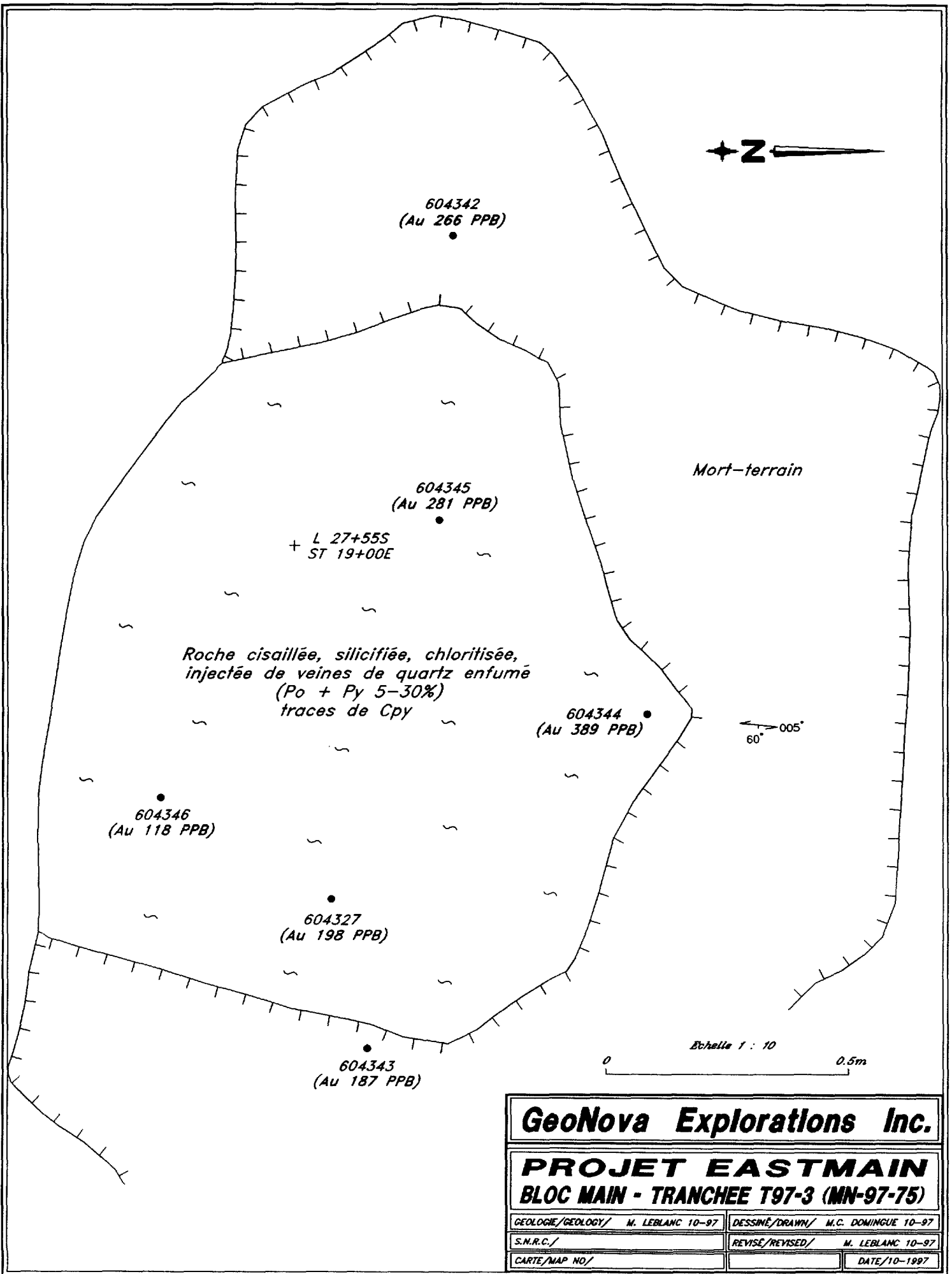


GeoNova Explorations Inc.

PROJET EASTMAIN
BLOC COLLINE BRULEE - TRANCHEE T97-01 (CB-97-46)

GEOLOGIE/GEOLOGY/	M. LEBLANC 10-97	DESSINÉ/DRAWN/	M.C. DOMINGUE 10-97
S.N.R.C./		REVISE/REVISED/	M. LEBLANC 10-97
CARTE/MAP NO/		DATE/10-1997	

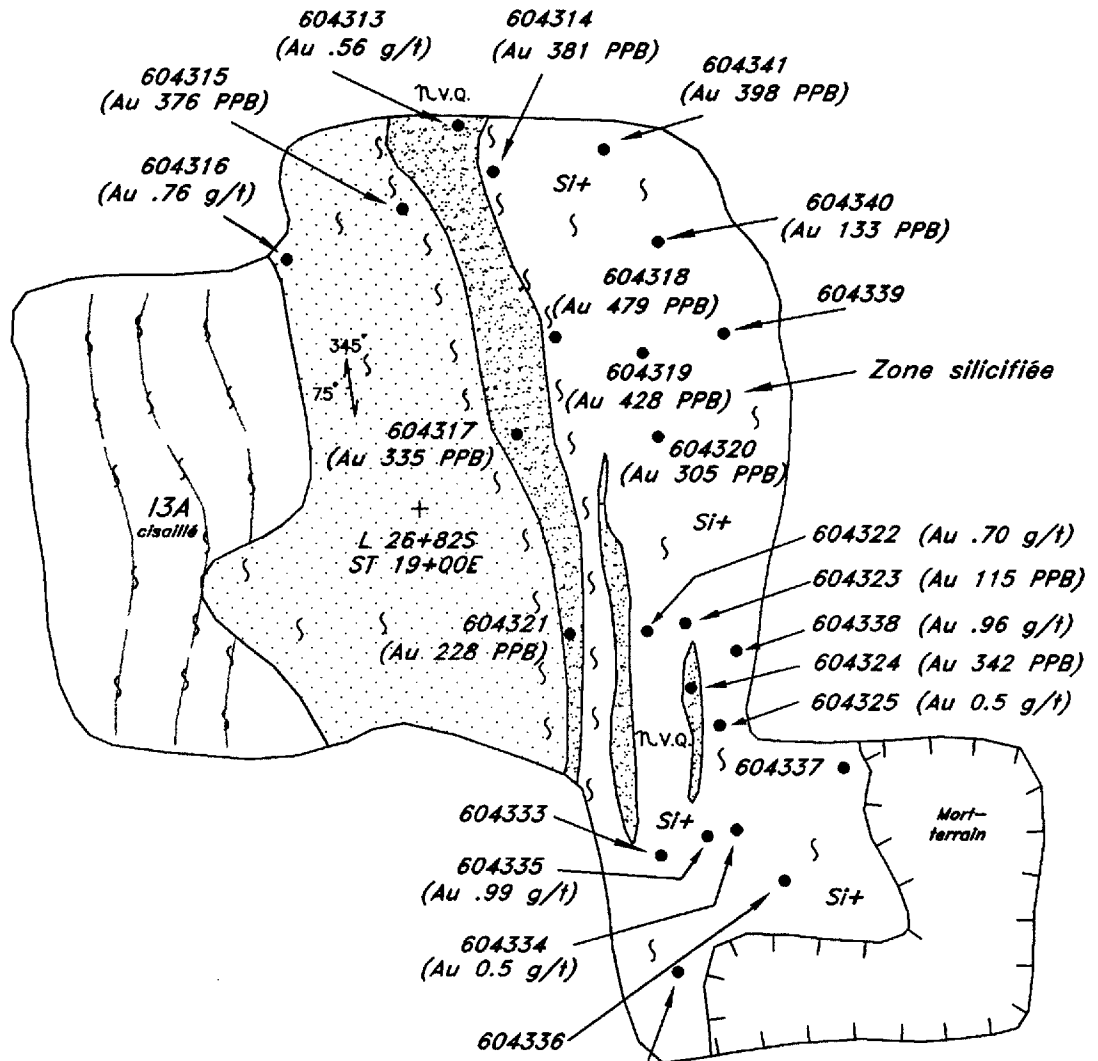
x L- 2+80S
T.L. 24+75E



GeoNova Explorations Inc.

**PROJET EASTMAIN
BLOC MAIN - TRANCHEE T97-3 (MN-97-75)**

GEOLOGIE/GEOLOGY/	M. LEBLANC 10-97	DESSINÉ/DRAWN/	M.C. DOMINGUE 10-97
S.N.R.C./		REVISE/REVISED/	M. LEBLANC 10-97
CARTE/MAP NO/		DATE/10-1997	



- # 604309
- # 604310
- # 604311
- # 604312 (0.63 g/t)

604326
 (Au 1.54 g/t)
 (Cu 245 PPM)
 (Zn 893 PPM)
 (Co 307 PPM)

Legende



*Zone oxydée
(carbonatée)*

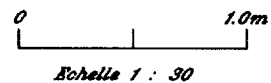
n.v.q.



*Veine de quartz
enfumé*

#

Blocs sub en place



GeoNova Explorations Inc.

**PROJET EASTMAIN
 BLOC COLLINE BRULEE - TRANCHEE T97-4 (MN-97-74)**

GEOLOGIE/GEOLOGY/ M. LEBLANC 10-97

DESSINE/DRAWN/ M.C. DOMINGUE 10-97

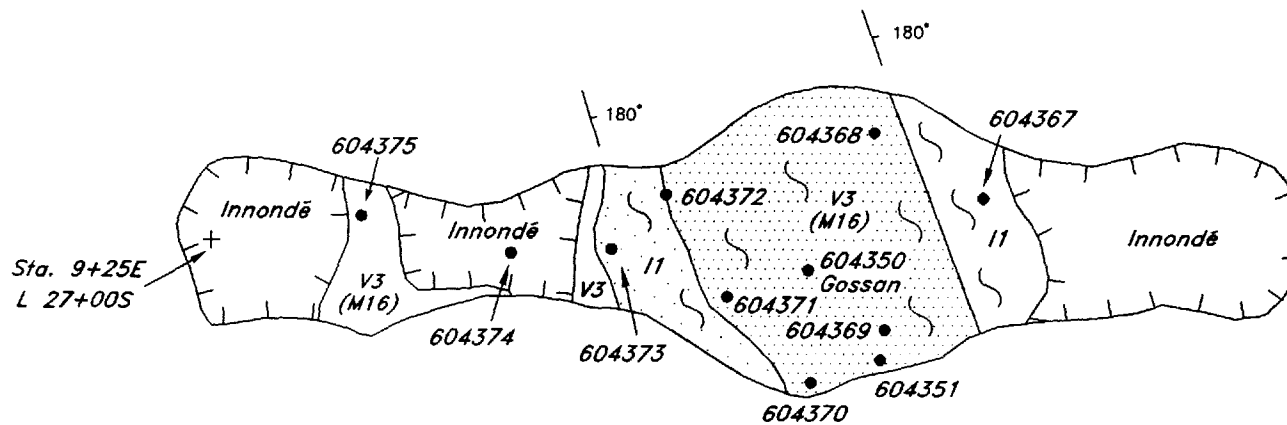
S.N.R.C./

REVISE/REVISED/

M. LEBLANC 10-97

CARTE/MAP NO/

DATE/10-1997



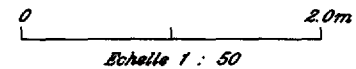
Légende



Zone minéralisée
chloritisée (Py+Po 3-7%)



Trace à 1% Py



GeoNova Explorations Inc.

**PROJET EASTMAIN
BLOC COLLINE BRULEE - TRANCHEE T97-5**

GEOLOGIE/GEOLOGY/	M. LEBLANC 10-97	DESSINÉ/DRAWN/	M.C. DOMINGUE 10-97
S.N.R.C./		REVISE/REVISED/	M. LEBLANC 10-97
CARTE/MAP NO/			DATE/10-1997



Chloritisée, silicifiée
5-15% Py + Po

Zone cisailée, silicifiée,
chloritisée, séricitisée
5-15% Py + Po

Zone cisailée, chloritisée,
10-20 Py + Po

Mort-terrain

13A

604459

604460

604461
(Au 168 PPB)

13A
(M16), Tr. à
2% Py + Po

604462
(Cu 1213 PPM)

13A
Traces à 2%
Py + Po

604463

85°
210°

Zone cisailée,
chloritisée,
5-30% Po + Py

604353
(1186 Cu)

604354
(789 Cu)

604355
(944 Cu)

604356
(410 Cu)

604458

604357

604358

604360

604359

13A(M16)

604464

604457

604361

604456

13A

0 1.0m

Echelle 1 : 25

GeoNova Explorations Inc.

**PROJET EASTMAIN
BLOC COLLINE BRULEE - TRANCHEE T97-6**

GEOLOGIE/GEOLOGY/ M. LEBLANC 10-97

DESSINÉ/DRAWN/ M.C. DOMINGUE 10-97

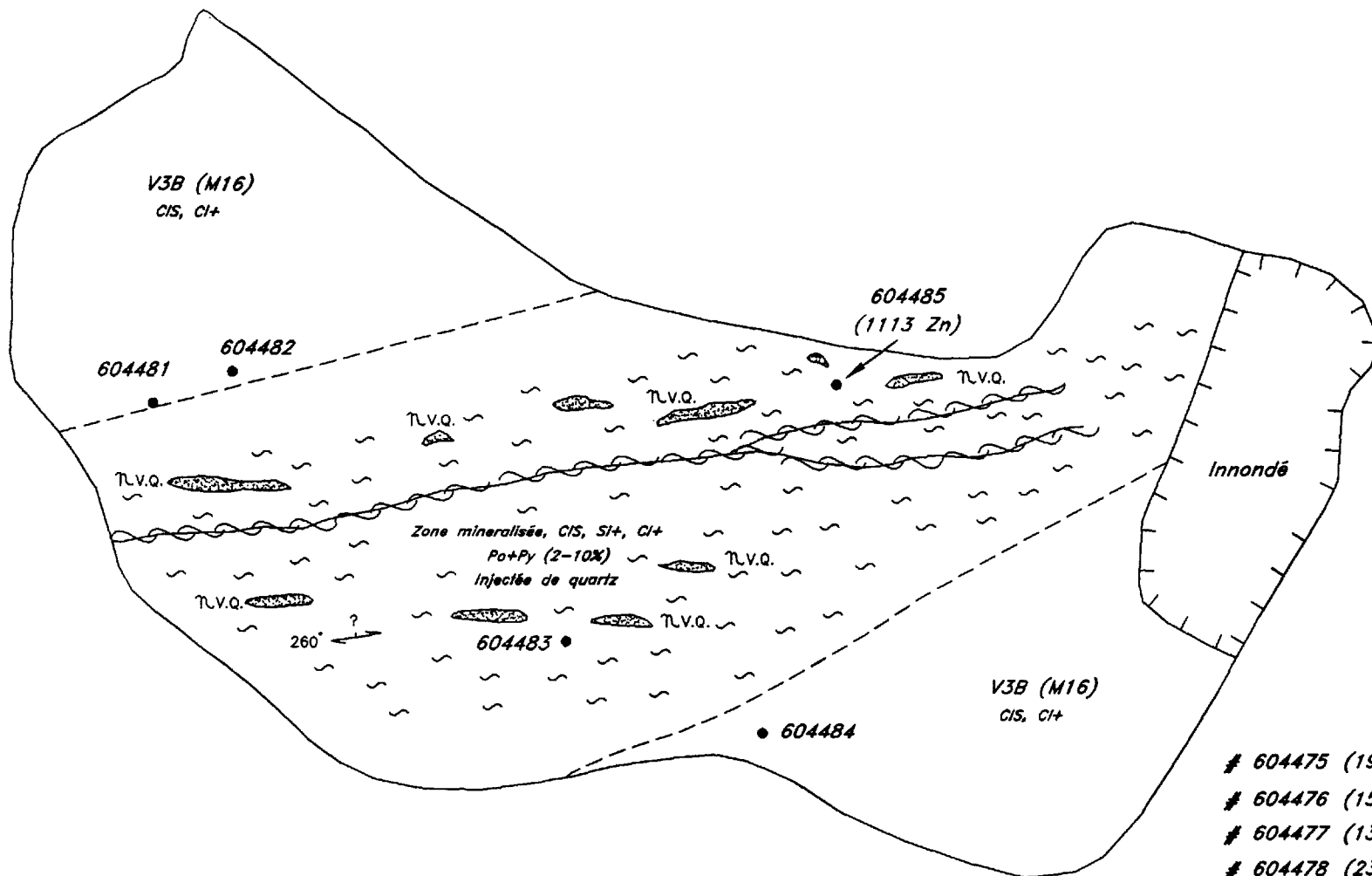
S.M.R.C./

REVISE/REVISED/

M. LEBLANC 10-97

CARTE/MAP NO/

DATE/10-1997



Légende



Veine de quartz
discontinue



Fractures à 085° S-E



Echantillon



604382 Bloc projeté

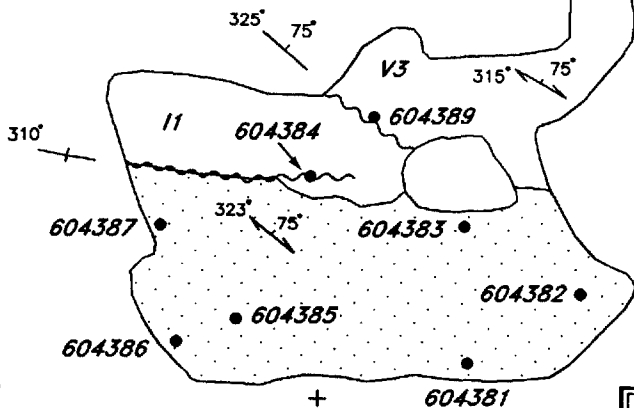
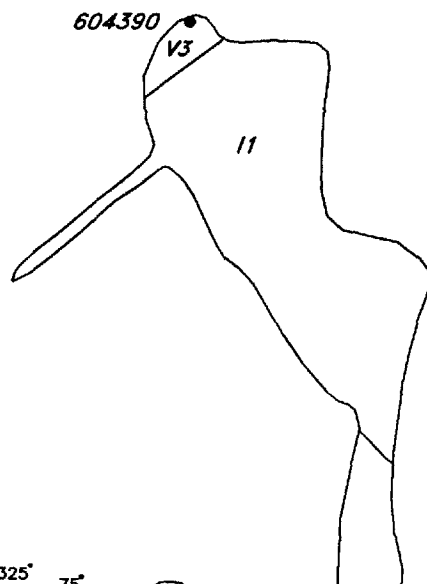
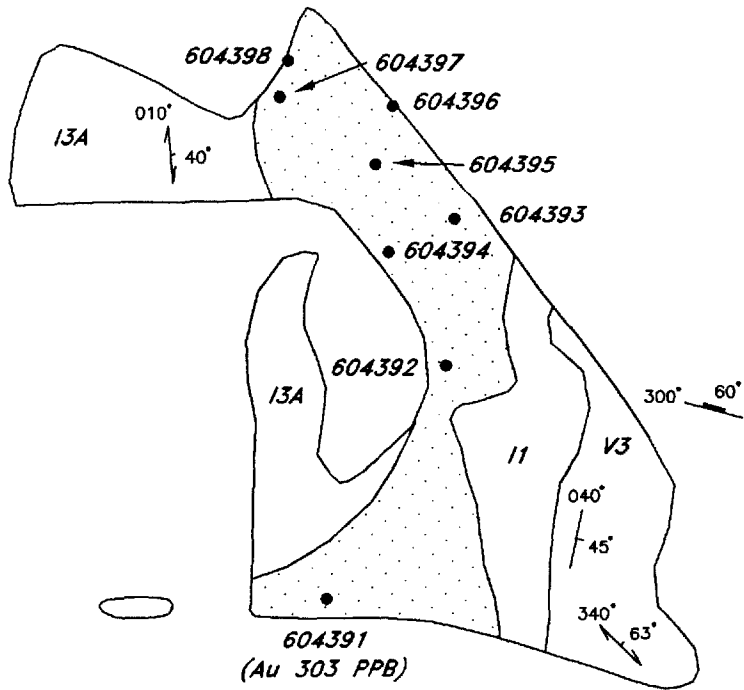
0 1.0m

Echelle 1 : 25

GeoNova Explorations Inc.

PROJET EASTMAIN
BLOC COLLINE BRULEE - TRANCHEE T97-7

GEOLOGIE/GEOLOGY/	M. LEBLANC 10-97	DESSINE/DRAWN/	M.C. DOMINGUE 10-97
S.N.R.C./		REVISE/REVISED/	M. LEBLANC 10-97
CARTE/MAP NO/		DATE/10-1997	

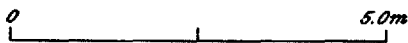


604388
(MN 1547 PPM)

L 28+90S/14+80E

Légende

Zone chloritisée, minéralisée
(Py disséminée : 1-15%)



Echelle 1 : 100

GeoNova Explorations Inc.

PROJET EASTMAIN
BLOC MAIN - AFFLEUREMENT MN-97-86

GEOLOGIE/GEOLOGY/	M. LEBLANC 10-97	DESSINÉ/DRAWN/	M.C. DOMINGUE 10-97
S.N.R.C./		REVISE/REVISED/	M. LEBLANC 10-97
CARTE/MAP NO/		DATE/10-1997	

ANNEXE II

RÉSULTATS D'ANALYSES

ANNEXE II - PROJET EASTMAIN (Colline Brûlée et Bloc Main)

Sample ID	RÉSULTATS D'ANALYSES - ÉTÉ 1997																																		
	Au30 ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm	Te ppm	Ba ppm	Cr ppm	V ppm	Sn ppm	W ppm	La ppm	Al %	Mg %	Ca %	Na %	K ppm	Sr ppm	Y ppm	Ga ppm	Li ppm	Nb ppm	Sc ppm	Ta ppm	Ti %
725341	56	0.8	277	14	429	<1	130	99	2.5	<5	<5	<5	10	392	10	22	50	99	<20	<20	3	1.49	1.28	2.72	0.03	0.1	13	4	2	35	3	5	<10	0.17	4
725342	25	0.3	200	27	636	1	56	41	1.9	<5	<5	<5	9.68	523	<10	26	95	177	<20	<20	3	2.58	2.5	1.5	0.04	0.23	6	7	<2	69	4	10	<10	0.29	3
725343	23	0.3	293	15	418	<1	87	49	0.7	<5	<5	<5	10	464	<10	30	79	146	<20	<20	2	2.31	2.04	1.45	0.04	0.28	7	4	<2	59	4	<5	<10	0.31	3
725344	23	0.3	151	23	258	<1	111	54	0.4	<5	6	<5	8.02	577	<10	25	138	98	<20	<20	<1	1.47	1.39	4.64	0.05	0.12	22	5	<2	43	3	<5	<10	0.2	2
725345	7	<0.2	97	22	41	<1	91	32	<0.2	<5	<5	<5	3.76	392	<10	11	132	68	<20	<20	<1	1.31	1.33	2.17	0.08	0.09	8	5	<2	32	2	<5	<10	0.18	1
725501	88	0.4	252	68	161	3	206	102	0.4	<5	22	<5	10	752	<10	1	258	103	<20	<20	3	2.73	2.01	0.25	0.02	0.03	7	4	<2	37	<1	10	<10	0.13	17
725502	119	0.4	357	34	1439	4	145	53	7.1	<5	7	<5	10	433	<10	13	129	77	<20	<20	12	1.59	0.97	0.27	0.02	0.13	5	7	2	20	<1	10	<10	0.1	50
725503	214	1	219	50	1002	4	154	335	5	<5	13	<5	10	468	<10	2	134	41	<20	<20	10	1.58	0.87	0.75	0.02	0.05	9	6	<2	19	<1	6	<10	0.09	37
725504	44	0.6	208	56	583	<1	22	13	2.7	<5	430	<5	3.1	206	<10	13	66	19	<20	<20	5	0.73	0.6	0.67	0.08	0.08	7	2	3	16	<1	<5	<10	0.05	5
725505	87	1.7	321	14	660	7	157	82	4.6	18	2187	<5	10	376	26	4	61	20	37	<20	34	0.43	0.31	3.26	0.04	0.02	10	2	<2	7	<1	<5	<10	0.04	6
725506	125	0.8	176	32	348	3	43	31	1.5	<5	284	<5	6.13	178	<10	14	75	13	<20	<20	3	0.58	0.45	0.35	0.06	0.08	4	2	<2	13	1	<5	<10	0.04	5
725507	244	2.1	304	20	332	9	174	96	4.5	21	2492	<5	10	411	29	1	69	17	42	<20	25	0.43	0.3	3.1	0.03	<0.01	8	2	<2	8	2	<5	<10	0.03	5
725508	336	1.5	533	28	1194	8	127	83	6.7	16	2429	<5	10	235	18	7	66	17	31	54	16	0.65	0.46	1.41	0.04	0.05	9	2	<2	14	1	<5	<10	0.06	4
725509	252	1.7	229	26	1075	8	84	<1	3.7	11	14	<5	10	725	<10	20	57	13	24	<20	10	1.06	0.91	0.37	0.03	0.16	7	4	<2	14	2	<5	<10	0.04	32
725510	145	0.2	10	11	65	2	8	2	0.3	<5	69	<5	1.84	555	<10	22	132	7	<20	<20	8	0.6	0.44	1.55	0.02	0.12	9	4	<2	8	<1	<5	<10	0.04	5
725511	3579	4.5	67	269	215	4	139	73	1	16	414	<5	10	337	17	17	141	18	27	<20	16	0.9	0.84	0.52	0.01	0.13	13	2	<2	12	2	<5	<10	0.07	13
725512	820	2.3	120	102	345	5	80	69	1.7	12	232	<5	10	342	16	15	143	13	29	<20	17	0.87	0.68	0.52	0.01	0.11	20	2	<2	14	3	<5	<10	0.06	18
725513	395	1.7	93	56	129	5	60	186	1.7	26	626	<5	10	153	41	3	63	9	48	<20	54	0.27	0.09	0.12	<0.01	0.02	5	<1	<2	3	1	<5	<10	<0.01	7
725514	519	3.6	796	31	519	7	267	22	2.4	15	59	<5	10	98	20	11	66	7	31	<20	18	0.34	0.04	0.21	<0.01	0.09	8	3	<2	3	4	<5	<10	0.05	11
725515	124	0.7	50	25	47	6	34	50	0.4	12	54	<5	10	399	<10	23	78	<1	23	<20	4	0.69	0.47	0.15	0.01	0.19	5	4	<2	9	2	<5	<10	0.01	43
725516	107	0.6	99	26	264	6	36	8	1.2	6	38	<5	8.48	1105	<10	22	143	24	21	<20	6	1.41	1.94	0.4	<0.01	0.21	6	7	<2	33	2	<5	<10	0.09	59

ANNEXE III

JOURNAUX DE SONDAGES

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.	CANTON :	LOT :	IMPRIMÉ LE : 14 novembre 1997
PROJET : COLLINE BRULÉE	RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-01	CLAIM : P. E. M. 1201	NO. RÉF. :	SNRC :

<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>		LIGNE : 01+50S	LIGNE : 00+00E	LATITUDE : 0.000	LATITUDE : 0.000
		STATION : 00+35E	STATION : 00+00N	LONGITUDE : 0.000	LONGITUDE : 0.000
		ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000

<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725001-725040	<u>DATE</u>	DATE DU JOURNAL : 01 septembre 1997
	LITHOLOGIE :		DATE D'ARPENTAGE :
			DATE DE CIMENTAGE :

<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC	FORAGE DÉBUTÉ LE : 27 août 1997
	CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE	FORAGE TERMINÉ LE : 28 août 1997
	RECOMPILATION :	

<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 101.00	Longueur totale : 101.00
-------------------	------------------	-----------------	--------------------------

<u>CAROTTES</u>	LOCATION :	DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Non
-----------------	------------	----------------	---------------------

BUT :
 CIBLE :
 REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63101.0

DONNÉES D'ORIENTATION AZIMUT : 285° 0' PLONGÉE : -45° 0'

<u>Longueur</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Plongée</u>
-----------------	----------------	----------------

50.00	-47 0'
101.00	-46 0'

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	1.00	MT MORT-TERRAIN.										
1.00	16.35	V3B CCCO BASALTE COUSSINÉ Couleur gris verdâtre moyen à gris moyen. Grain fin, coussiné (bordures de coussins EP+ et/ou CL+). Généralement chloritisé, légèrement amphibolitisé, silicifié localement. Foliation moyenne à faible à 75°/A.C.. Moins de 5% de veines de quartz ± calcite le plus souvent sub-parallèles à la foliation. Traces de pyrite observées localement dans certaines veines et veinules. Susceptibilité magnétique: 0.40 à 1.25 localement. 11.50 - 11.90 Silicifié, chloritisé, injections de 2 veines de quartz de 2 et 7cm à 80 et 65°/A.C..	725001	11.50	11.90	0.40	5		0.20	27	2	18
			725002	15.80	16.35	0.55	5		0.20	56	2	30
16.35	28.60	V3B CCCO BRE ,S1+,EP+ 1 VBI QZ-SU BASALTE COUSSINÉ, S1+,EP+, INJECTÉ DE VEINES DE QUARTZ-SULFURES Généralement gris moyen pâle avec bordures de coussins épidotisées, texture localement micro-porphyrrique dans certains coeurs de coussins. Généralement à grains fins. Silicification importante accompagnée fréquemment d'une épidotisation (jaunâtre), foliation moyenne à marquée à 75°/A.C.. Injections de nombreuses veines de quartz ± épidote, localement avec sulfures. Minéralisation notable dans certaines veines de quartz sous forme de Po,Py et Cp dans fractures. 16.35 - 18.85 Zone injectée de nombreuses veines et veinules de quartz-épidote + traces à 2% Po+Py localement. 17.00 - 17.75 Zone fortement injectée de veines de quartz-épidote. 20.00 - 20.45 Veine de quartz-épidote à 70°/A.C.. Traces Po-Py. 21.70 - 22.15 Veine de quartz-sulfure bréchifiée, 60-80°/A.C.. 10% Po+Py+Cp.	725003	16.35	17.00	0.65	5		0.20	46	2	31
			725004	17.00	17.75	0.75	5		0.20	77	2	29
			725005	17.75	18.35	0.60	5		0.20	120	3	45
			725006	18.35	18.85	0.50	5		0.20	194	5	27
			725007	18.85	20.00	1.15	5		0.20	79	2	35
			725008	20.00	20.45	0.45	41		0.20	65	2	21
			725009	20.45	21.10	0.65	5		0.20	177	2	32
			725010	21.10	21.70	0.60	5		0.20	69	3	28
			725011	21.70	22.15	0.45	552	0.50	0.60	309	13	11
			725012	22.15	23.00	0.85	5		0.40	512	5	68
			725013	23.00	23.70	0.70	5		0.50	181	7	111

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm		
28.60	69.10	25.85 - 26.30 Veine de quartz-sulfure, 20% Po-Py.	725014	23.70	24.45	0.75	5		0.20	159	2	18		
			725015	24.45	25.00	0.55	5		0.60	257	4	55		
			725016	25.00	25.85	0.85	84		1.00	736	10	68		
			725017	25.85	26.30	0.45	164		1.70	709	10	58		
		26.30 - 27.20 Veine de quartz-sulfure à 80°/A.C., 7-10% Py+Po, traces Cp.	725018	26.30	26.85	0.55	25		1.00	292	6	11		
			725019	26.85	27.20	0.35	157		2.42	11	30	19		
		27.20 - 27.90 v3B CCCO BRE ,Si+,EP+	725020	27.20	27.90	0.70	5		0.90	111	11	59		
			725021	27.90	28.60	0.70	5		0.20	84	10	43		
		BASALTE COUSSINÉ, BRÉCHIFIÉ, SILICIFIÉ, ÉPIDOTISÉ. Similaire à 1.00-16.35m.		29.50 - 29.80 Amphibolitisé, chloritisé, silicifié avec veine de quartz de 10cm à 80°/A.C.. Traces de pyrite.	725022	29.50	29.80	0.30	5		0.20	80	6	27
					725023	31.15	31.85	0.70	5		0.30	120	3	25
				34.20 - 35.00 Silicifié, 10% de veines de quartz-épidote à 75-80°/A.C.. Traces de pyrite.	725024	34.20	35.00	0.80	5		0.20	65	2	31
					725025	37.85	38.85	1.00	5		0.20	63	2	32
				46.25 - 46.70 i1c Petit dyke felsique aphanitique parallèle à la foliation (75-80°/A.C.). Non minéralisé.	725026	48.25	48.55	0.30	5		0.40	299	5	53
				48.25 - 48.55 Veine de quartz de 11cm avec éponte inférieure. 1% pyrite en plaquage.										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		49.35 - 50.00 I3A M16 Dyke gabbroïque, amphibolitisé, moyennement grenu folié à 75°/A.C.. Traces de pyrite. Contact inférieur 65°/A.C..										
		50.00 - 50.75 I1C Dyke felsique semblable à 46.25-46.7m. Contact supérieur 65°/A.C.; contact inférieur 85°/A.C..										
		53.00 - 57.85 Zone épidotisée, Si+, avec textures de brèche localement, 1 à 5% Po+Py sous forme de bandes millimétriques de sulfure associées aux veines et veinules sub-parallèles à la foliation.	725027	53.00	54.10	1.10	5		0.20	175	2	32
			725028	54.10	54.40	0.30	5		0.40	375	3	42
			725029	54.40	55.10	0.70	5		0.30	175	3	38
			725030	55.10	56.00	0.90	5		0.20	187	2	33
			725031	56.00	56.50	0.50	5		0.70	573	3	38
		56.50 - 57.85 Zone de brèche fortement EP+, Si+, CL+ avec traces à 1% de Py+Po.	725032	56.50	57.10	0.60	5		0.70	254	3	113
			725033	57.10	57.85	0.75	5		0.60	431	3	118
		57.85 - 58.00 I1C Zone de faille avec gouge CL+. A.C.: 80°.										
		62.00 - 63.35 Zone EP+, Si+, avec traces de sulfures.	725034	58.00	59.00	1.00	5		0.50	111	2	129
		68.25 - 68.55 40% de veines de quartz épidote à 85°/A.C.. Traces de sulfures.	725035	68.25	68.55	0.30	5		0.20	45	2	35
69.10	75.30	I3A, M16 # GABBRO AMPHIBOLISÉ FRACTURÉ Couleur gris verdâtre. Grain moyen (1-2mm). Généralement chloritisé, plus ou moins amphibolitisé. Foliation faible à 80°/A.C.. Peu de veines et veinules. Traces de Py+Po observées en plaquage dans fractures. Susceptibilité magnétique forte 2 à 22 CGI..										
75.30	101.00	V3B BRE EP+, S1+ BASALTE BRÉCHIQUE EPIDOTISÉ, SILICIFIÉ Couleur gris moyen verdâtre à vert pâle. Grain fin. Texture de brèche fréquente montrant des fragments anguleux millimétrique à centimétrique dans une matrice épidotisée et silicifiée. Foliation faible à moyenne à 85°/A.C.. Fortement injecté de quartz et épidote, plusieurs veines sont notées parallèlement à la foliation. Traces de Py+Po localement. Susceptibilité magnétique: 0.20 à 0.30.										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		76.00 - 76.50 Avec veines de quartz-épidote de 15cm à 65°/A.C. et éponte supérieure épidotisée, traces de pyrite.	725036	76.00	76.50	0.50	5		0.30	122	2	65
			725037	76.50	77.00	0.50	5		0.40	158	3	85
			725038	80.70	81.25	0.55	5		0.20	75	2	48
		86.90 - 87.90 Zone fortement épidotisée et silicifiée avec fractures hématisées.	725039	86.90	87.90	1.00	5		0.20	184	2	45
		92.75 - 93.50 Zone EP+, Si+.	725040	92.75	93.50	0.75	10		0.20	114	2	82
		94.95 - 95.10 TIC Faille avec gouge CL+.										
		100.50 - 101.00 I3A Gabbro grain fin, CL+. Susceptibilité magnétique 0.45 CGI..										
	101.00	FIN DU TROU										

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.	CANTON :	LOT :	IMPRINÉ LE : 28 novembre 1997
PROJET : COLLINE BRULÉE	RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-02	CLAIM : P.E.M.1201	NO. RÉF. :	SNRC :

<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>			
LIGNE : 05+50S	LIGNE : 00+00E	LATITUDE : 0.000	LATITUDE : 0.000
STATION : 01+00E	STATION : 00+00N	LONGITUDE : 0.000	LONGITUDE : 0.000
ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000

<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725041-725104	<u>DATE</u>	DATE DU JOURNAL : 08 septembre 1997
	LITHOLOGIE :		DATE D'ARPENTAGE :
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC		DATE DE CIMENTAGE :
	CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE		FORAGE DÉBUTÉ LE : 29 août 1997
	RECOMPILATION :		FORAGE TERMINÉ LE : 30 août 1997

PROFONDEUR AU COLLET : 0.00 FINALE : 188.00 Longueur totale : 188.00

CAROTTES LOCATION : DIMENSION : BQ TUBAGE LAISSÉ : Non

BUT :
CIBLE :
REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63102.0

DONNÉES D'ORIENTATION AZIMUT : 285° 0' PLONGÉE : -45° 0'

<u>Longueur</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Plongée</u>
-----------------	----------------	----------------

50.00	-48	0'
100.00	-46	0'
150.00	-46	0'

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	2.30	HT										
		MORT-TERRAIN.										
2.30	10.80	V3B CCCC ,M16	725041	2.30	2.90	0.60	8		0.40	179	4	73
		BASALTE COUSSINÉ AMPHIBOLITISÉ	725042	2.90	3.70	0.80	5		0.40	150	3	91
		Couleur gris moyen à gris foncé verdâtre, grain fin, coussiné, généralement chloritisé et amphibolitisé faiblement. Silicification moyenne. Foliation marquée à 80°/A.C. Injections de 5 à 10% de veines de quartz souvent avec sulfures (Po surtout) associés. Min. fréquente sous forme de bandes de sulfures disséminées (Po) pouvant atteindre 15-20% localement.	725043	3.70	4.50	0.80	5		0.30	60	3	74
			725044	4.50	5.10	0.60	5		0.40	148	2	80
			725045	5.10	5.90	0.80	6		0.50	212	2	84
			725046	5.90	6.60	0.70	8		0.40	194	2	76
			725047	6.60	7.40	0.80	9		0.40	249	2	81
		Susceptibilité magnétique: forte due à la présence de Po (2.50).	725048	7.40	8.00	0.60	5		0.30	98	3	74
			725049	8.00	8.85	0.85	6		0.40	261	2	78
			725050	8.85	9.50	0.65	11		0.80	631	2	60
10.80	22.35	V3B CCCC à MAS M16										
		BASALTE COUSSINÉ A MASSIF, AMPHIBOLITISÉ										
		Couleur gris moyen à gris foncé, grain fin à moyen (<1mm). Bordures de coussins observées localement mais le plus souvent d'aspect massif. Amphibolitisé faiblement à moyennement. Chloritisé faiblement. Passages légèrement Si+. Injections localement de veines de quartz centimétriques à métriques. Foliation 80°/A.C.. Min. locale jusqu'à 2-3% Po associée à certaines veines de quartz.										
		Susceptibilité magnétique: 0.30 à 1.00.										
		11.50 - 11.62										
		Veines de quartz à 70°/A.C..										
		14.08 - 14.75	725051	14.08	14.75	0.67	5		0.20	90	2	8
		Veines de quartz à 65°/A.C..										
22.35	31.00	V3B CCCC Si+ Po1	725052	22.35	23.00	0.65	5		0.70	298	4	83
		BASALTE COUSSINÉ, LÉGEREMENT SILICIFIÉ ET FOLIÉ										
		Couleur gris moyen, grain fin, coussiné à massif. Légèrement amphibolitisé et silicifié localement. Foliation à 75-80°/A.C.. 5 à 7% de veines ± carbonate avec sulfures associés localement. Minéralisation sous forme de Po dans certaines veines de quartz.										
		Susceptibilité magnétique: 0.50 à 0.60.										
		24.70 - 25.30 I3Am POR PX										
		Gabbro mélanocrate (dyke) avec 10-15% de porphyres de PX chloritisés.										
		Contact supérieur: 70°/A.C., contact inférieur: 85°/A.C.. Traces de sulfures.	725053	30.60	31.00	0.40	5		0.20	38	2	49

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	
31.00	35.50	Z.MIN (V3B) CIS ,si+	725054	31.00	31.50	0.50	8		0.30	172	3	72	
		ZONE (BASALTE) CISAILLÉE, SILICIFIÉE, MINÉRALISÉE Roche de couleur gris moyen à gris pâle, d'aspect localement délavé. Grain fin, silicification moyenne à forte. Moyennement à fortement amphibolitisé. Foliation prononcée à 65-75°/A.C.. Injecté jusqu'à 30% de veines de quartz centimétriques sub-parallèles à la foliation. Minéralisé jusqu'à 10% Po+Py souvent associées à des veines et veinules de quartz en plaquage ou disséminées dans la foliation.											
		31.50 - 32.00	725055	31.50	32.00	0.50	5		0.40	308	3	66	
		Injections de 30% de veines de quartz avec 5% Po+Py associées.											
		32.00 - 34.10	725056	32.00	32.65	0.65	5		0.30	161	2	64	
		5-7% Po+Py.	725057	32.65	33.35	0.70	5		0.40	348	3	75	
			725058	33.35	34.10	0.75	8		0.70	422	4	92	
		34.10 - 34.50	725059	34.10	35.00	0.90	21		0.90	878	3	89	
		Amphibolitisé, min. Po+Py+Cpy 5-7%.											
		34.50 - 35.00											
Si+, min. Po+Py+Cpy 7-10%, aspect délavé.													
35.00 - 35.50	725060	35.00	35.50	0.50	12		0.50	397	4	87			
		Éponte supérieure de veine de quartz décimétrique.											
35.50	48.50	VBI QZ-SU (PO+PY+CPY)	725061	35.50	36.25	0.75	5	0.20	194	2	22		
		Zone minéralisée (15 à 25% sulfures) dans veines de quartz. Minéralisation dans fractures et zone bréchifiée à l'intérieur de la veine de quartz. Minéralisé en Po (5-25%), Py (1-5%) et Cpy (jusqu'à 3-4% loc.). La pyrite se présente localement sous forme massive. La chalcopryrite est associée à la Po. Enclaves de l'encaissant chloritisées (centimétrique à décimétrique).	725062	36.25	36.80	0.55	5	0.40	257	2	33		
			725063	36.80	37.35	0.55	18	1.50	861	6	110		
			725064	37.35	38.00	0.65	5	0.90	1406	2	25		
			725065	38.00	38.60	0.60	5	0.20	124	2	2		
			725066	38.60	39.15	0.55	5	0.30	129	2	2		
			725067	39.15	39.80	0.65	5	0.60	61	2	1		
			725068	39.80	40.40	0.60	8	0.40	248	2	1		
			725069	40.40	41.00	0.60	10	1.70	1129	3	7		
		40.80 - 40.92											
		Po massive.											
		41.00 - 41.60	725070	41.00	41.60	0.60	10		1.50	1158	3	5	
		20% Po, 1% Py, traces Cpy.											
			725071	41.60	42.10	0.50	5	0.20	38	2	1		
			725072	42.10	42.65	0.55	5	0.40	870	2	17		
	725073	42.65	43.20	0.55	6	1.20	922	4	168				
	725074	43.20	44.00	0.80	5	0.40	580	2	55				
	725075	44.00	44.65	0.65	6	0.40	651	2	15				
	725076	44.65	45.30	0.65	11	1.40	2792	3	51				

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm		
48.50	82.20	45.40 - 45.62 Enclave chloritisée, épidotisée.	725077	45.30	45.85	0.55	6		1.10	592	3	63		
			725078	45.85	46.30	0.45	7		0.50	767	2	11		
			725079	46.30	47.00	0.70	5		0.20	45	2	3		
			725080	47.00	47.50	0.50	11		0.60	377	2	5		
			725081	47.50	47.95	0.45	12		1.30	809	7	31		
			725082	47.95	48.50	0.55	5		0.20	188	2	47		
				V3B ccco à MAS										
				BASALTE COUSSINÉ A MASSIF Couleur gris moyen foncé à gris verdâtre, grain fin. Massif à coussiné. Généralement chloritisé et silicifié et localement épidotisé. Foliation faible à moyenne à 75-85°/A.C.. Veine injectée localement. Coeur de certains coussins épidotisé. Traces à 1% Py et/ou Po associées principalement à certaines veinules. Contact supérieur: 80°/A.C.. Susceptibilité magnétique : 0.30 à 0.50 CGI..										
				48.50 - 49.00 Éponte veine de quartz précédente. 1% Py+Po.	725083	48.50	49.00	0.50	5		0.70	335	8	175
				66.55 - 68.75 IIC Dyke felsique (granodioritique) à texture sub-porphyrique. Grenu 1-4mm. Légèrement folié à 80°/A.C.. Contact supérieur 65°/A.C., contact inférieur 80°/A.C.. Bordures de trempe observées, non minéralisé. Susceptibilité magnétique: 0.05-0.10 CGI..										
				68.80 - 69.00 Éponte supérieure de veine de quartz suivante.	725084	68.80	69.00	0.20	5		0.70	249	12	74
				69.00 - 71.00 VBI QZ-SU Veine de quartz-sulfure d'aspect semblable à (35.5-48.5), minéralisée en Po+Py+Cpy de 1 à 25% localement. Minéralisation confinée aux fractures dans le quartz.	725085	69.00	69.50	0.50	6		1.10	407	3	13
					725086	69.50	70.20	0.70	15		0.60	112	8	4
			725087	70.20	70.50	0.30	43		0.50	147	8	33		
			725088	70.50	71.00	0.50	19		1.60	1324	6	24		
		72.35 - 73.05 VBI QZ-SU Veine de quartz avec 2-5% de Py+Po. Contact supérieur: 50°/A.C., contact inférieur : 75°/A.C..	725089	72.35	73.05	0.70	72		1.10	374	42	279		
		73.62 - 73.67 IIC RM+ Dyke felsique hématisé à 80°/A.C..	725090	73.05	75.80	2.75	48		6.40	235	281	1778		

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
82.20	138.95	73.85 - 73.90 I1C HM+										
		Dyke semblable au précédent à 75°/A.C.. Non minéralisé.										
		75.40 - 75.80 VBI Qz										
		Veine de quartz. Contact supérieur: minéralisé, 5% pyrite; contact inférieur: 65°/A.C..										
		V3B cccc EP+ Si+, BRE loc.										
		BASALTE COUSSINÉ, ÉPIDOTISÉ, SILICIFIÉ, BRÉCHIFIÉ LOCALEMENT Couleur gris moyen verdâtre à vert pomme localement. Grain fin. Coussiné et bréchifié localement, épidotisé fréquemment, silicifié localement. Foliation moyenne à 75-80°/A.C.. Moins de 5% de veines de quartz. Forte fracturation locale. Traces à 1% de pyrite. Susceptibilité magnétique: 0.35-0.60 CGI..										
		82.35 - 82.95	725091	82.35	82.80	0.45	5		0.20	106	2	17
		Forte épidotisation acc. de Si+, traces de pyrite.										
		89.90 - 91.45	725092	89.90	90.60	0.70	5		0.20	68	7	26
		Semblable à précédent.	725093	90.60	91.00	0.40	5		0.20	55	4	39
			725094	91.00	91.45	0.45	7		0.20	103	3	27
		93.15 - 93.70 I1C										
Dyke felsique granodioritique. Contact supérieur: 75°/A.C.; contact inférieur: ?.												
94.00 - 110.00 z.#	725095	98.00	98.80	0.80	5		0.20	45	2	33		
Zone intensément fracturée, RQD <30%.												
111.35 - 111.90	725096	111.35	111.90	0.55	5		0.20	52	2	34		
Épidotisé, silicifié, traces à 1% de pyrite+chalcopyrite.												
114.00 - 114.10												
Veine de quartz à 75°/A.C.												
122.90 - 123.45	725097	122.90	123.45	0.55	5		0.20	13	2	15		
Épidotisé, silicifié, traces de pyrite.												
129.70 - 131.20	725098	129.70	130.35	0.65	5		0.20	3	2	74		
Zone épidotisée, bréchifiée, traces de pyrite.												

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		135.50 - 138.95										
		Zone rubannée montrant 10-15% de veines et veinules de quartz-épidote parallèles à la foliation (75°/A.C.).	725099	136.60	137.50	0.90	5		0.20	72	2	45
138.95	140.75	I3A CIS CL+ GABBRO CISAILLÉ CHLORITISÉ Couleur gris verdâtre, grain moyen (<1mm) chloritisé, légèrement silicifié et/ou carbonaté. Foliation nette à 70°/A.C.. Nombreuses micro-veinules parallèles à foliation. Traces à 1% Po+Py disséminées ou en plaquage de fractures. Susceptibilité magnétique : 1.50 à 3.50 (mag).	725100	138.95	140.75	1.80	5		0.50	288	2	83
140.75	144.10	V3B EP+ POR BASALTE ÉPIDOTISÉ PORPHYRIQUE Couleur gris verdâtre pâle à vert pâle localement. Aspect rubanné. Texture porphyrique montrant 1 à 3% de phénocristaux de feldspath sub-automorphes dans une matrice aphanitique, épidotisée et chloritisée. Foliation forte à 70°/A.C., 5-10% de veines épidote+quartz. Traces de pyrite. Susceptibilité magnétique: 0.40.										
		142.10 - 143.00 EP+++ Zone fortement épidotisée.	725101	142.10	143.00	0.90	5		0.20	18	2	19
144.10	157.35	I4 (?) M16 INTRUSION ULTRAMAFIQUE AMPHIBOLITISÉ Couleur gris moyen verdâtre, grain fin .1 à 1mm, chloritisé et carbonaté et amphibolitisé. Foliation prononcée à 75°/A.C. avec moins de 5% de veines et veinules. Niveaux centimétriques M16. Traces à 1% Po+Py disséminée ou associée à certaines veines de quartz. Susceptibilité magnétique: Forte de 3.0 à 6.0 CGI..	725102 725103	149.75 152.45	150.40 153.10	0.65 0.65	5 5		1.30 0.50	398 176	9 16	75 149
157.35	161.30	V3B CCCC EP+ BASALTE COUSSINÉ ÉPIDOTISÉ Couleur gris verdâtre moyen. Grain fin, aspect rubanné, épidotisé et chloritisé, petits niveaux millimétriques M16, foliation forte à 60-65°/A.C.. Traces de pyrite locale. Susceptibilité magnétique: 0.25 à 0.40 CGI..										
161.30	166.80	I3A M16 GABBRO AMPHIBOLITISÉ Couleur verdâtre, grain moyen-grossier 1 à 3mm relativement massif. Amphibolitisé, chloritisé, foliation visible à 65-70°/A.C.. Contact supérieur:65°/A.C.; contact inférieur: 70°/A.C.. Non minéralisé. Susceptibilité magnétique: 0.40 CGI..										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
166.80	188.00	<p>V TUF b,1,cx</p> <p>SÉQUENCE DE TUF A BLOCS, LAPILLIS ET CRISTAUX Couleur gris moyen à gris clair, hétérogranulaire (jusqu'à fragments centimétriques) 1 à 10% de fragments de composition felsique dans une matrice de composition intermédiaire finement grenue. Localement chloritisé, et/ou silicifié. Foliation nette à 70-80°/A.C.. Moins de 5% de veines et veinules le plus souvent parallèles à la foliation. Traces à 1% de pyrite en plaquage ou filets parallèles à la foliation. Susceptibilité magnétique: 0.80 à 1.00.</p> <p>171.15 - 171.75 i1c Dyke felsique de composition granodioritique. Traces de pyrite. Contact supérieur: 40°/A.C., contact inférieur: 70°/A.C..</p> <p>172.45 - 173.35 i3a Dyke gabbroïque chloritisé. Contact supérieur: 85°/A.C., contact inférieur: 75°/A.C..</p> <p>173.35 - 174.10 i1c Dyke felsique, composition granodioritique. Folié à 75°/A.C.. Contact supérieur: 75°/A.C., contact inférieur: 75°/A.C..</p> <p>178.70 - 179.55 i3a Dyke gabbroïque chloritisé, amphibolitisé. Contact supérieur 75°/A.C., Contact inférieur 70°/A.C..</p> <p>179.70 - 179.77 t1c Zone de faille avec gouge séricitisée.</p> <p>179.80 - 179.90 Petit dyke granodioritique. Contact supérieur 85°/A.C., contact inférieur 70°/A.C..</p> <p>182.30 - 183.20 i3a Dyke gabbroïque cisailé. Folié à 75°/A.C.. Contact 80°/A.C., contact inférieur 75°/A.C..</p> <p>183.40 - 183.62 i1c Dyke felsique composition granodioritique folié à 75°/A.C., contact supérieur à 80°/A.C.. Contact inférieur 80°/A.C..</p> <p>183.62 - 184.25 1-2% pyrite en stringer.</p>										
	188.00	FIN DU TROU	725104	183.85	184.25	0.40	7		0.60	162	42	75

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.	CANTON :	LOT :	IMPRIMÉ LE : 02 décembre 1997
PROJET : COLLINE BRULÉE	RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-03	CLAIM : P.E.M.1201	NO. RÉF. :	SNRC : 33A8

<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>			
LIGNE : 20+00N	LIGNE : 00+00E	LATITUDE : 0.000	LATITUDE : 0.000
STATION : 00+50W	STATION : 00+00N	LONGITUDE : 0.000	LONGITUDE : 0.000
ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000

<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725105-725118	<u>DATE</u>	DATE DU JOURNAL : 09 octobre 1997
	LITHOLOGIE :		DATE D'ARPENTAGE :
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC		DATE DE CIMENTAGE :
	CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE		FORAGE DÉBUTÉ LE : 09 août 1997
	RECOMPILATION :		FORAGE TERMINÉ LE : 09 septembre 1997

<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 77.00	Longueur totale : 77.00
-------------------	------------------	----------------	-------------------------

<u>CAROTTES</u>	LOCATION :	DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Non
-----------------	------------	----------------	---------------------

BUT :
 CIBLE : Anomalie Max-Min accompagnée d'un léger haut mag.
 REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63100.0

DONNÉES D'ORIENTATION AZIMUT : 285° 0' PLONGÉE : -45° 0'

Longueur Azimut Plongée

50.00 -50 0'

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	7.60	MT										
		MORT-TERRAIN.										
7.60	13.30	V3B M16										
		Roche de couleur gris verdâtre de grain généralement fin. Chloritisation moyenne accompagnée d'une amphibolitisation locale. Epidotisé par endroit. Foliation moyenne à 80°/A.C. Moins de 5% de veines et veinules de quartz sont observées habituellement sub-parallèles à la foliation principale. Traces de Py localement observée. Susceptibilité magnétique: 0.35 C.G.I.										
		8.85 - 9.20 I1c	725105	8.85	9.20	0.35	5		0.50	160	156	291
		Dyke felsique d'aspect délavé de couleur rose pâle à 85°/A.C.. Traces de Py.										
		10.90 - 11.25	725106	10.90	11.25	0.35	5		0.20	26	2	12
		Zone rubannée et épidotisée avec traces de sulfure.										
13.30	24.20	I3A M16										
		Roche de couleur gris verdâtre moyen, grain moyen (2mm et -), massif et fracturé fortement par endroit. Généralement chloritisé, montre aussi un certain degré d'amphibolitisation. Massif à faiblement folié 80°/A.C.. Traces de Py observées en plaquage dans certaines fractures. Veines et veinules absentes. Susceptibilité magnétique: Forte à 50-75 CGI..										
24.20	27.85	I1c										
		Roche de couleur blanc rosé à beige, moyennement grenue (1-2mm). Composition granodioritique. Foliation marquée à 75°/A.C.. C.S=40, C.I=80. Fracturé moyennement et montre peu de veines et veinules. Bordures de trempe observées aux contacts. Non minéralisé. Susceptibilité magnétique: Très faible a moins de 0.05 CGI.										
27.85	38.32	V3B POR M16										
		BASALTE PORPHYRIQUE AMPHIBOLITISÉ Roche de couleur gris moyen avec passages faiblement grenus. Textures porphyriques localement observées montrant jusqu'à 10% de feldspaths plagioclases étirés dans la foliation à 80°/A.C.. Amphibolitisation moyenne notée tout au long de l'unité accompagnée d'un degré moyen à faible de chloritisation. Faible silicification locale. Peu de veines sont présentes. Traces a 1% de sulfure observé sous forme disséminée ou en plaquage dans certaines fractures. Susceptibilité magnétique: 0.30 a 0.50 CGI.										
		29.20 - 29.70 I1c										
		Dyke felsique de composition granodioritique à granulométrie moyenne montrant des bordures de trempe à 80°/A.C.. Non minéralisé.										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
38.32	39.65	30.85 - 31.10 I1C Semblable à 29.2-29.7. C.S.= 80°/A.C., C.I.= 60°/A.C..	725107	32.40	32.80	0.40	5		0.20	62	4	17
		32.58 - 32.80 Veine de quartz avec 1 % Py disséminée. C.S. et C.I.= 45°/A.C..										
		34.55 - 35.10 2% de Py et Po disséminées en bandes millimétriques.										
		Z.M.I.M										
		Zone minéralisée en Py Po et traces de Cp. Chloritisation forte accompagnée d'un degré important d'amphibolitisation. Foliation à 75-80°/A.C.. Minéralisation consistant surtout en Py sub-automorphe et Po variant de 10 à 35 % sous forme disséminée ou en bandes parallèles à la foliation principale. La Cp est observée à quelques endroits associée à des veines de quartz centimétriques. La minéralisation est surtout concentrée dans une roche mafique chloritisée au contact d'un dyke de composition felsique-intermédiaire à grain fin d'une amplitude décimétrique. Susceptibilité magnétique: 0.50 à 2.0 CGI.										
39.65	63.80	I1C EP+ HM+	725114	39.65	40.30	0.65	5		0.20	84	9	88
		DYKE FELSIQUE-INTERMÉDIAIRE ÉPIDOTISÉ, HÉMATISÉ Roche de couleur gris moyen à gris clair rosé par endroit (hématite). Grain généralement fin (moins de 1mm), aspect rubané en général. Silicification fortement présente accompagnée localement d'un degré variable d'hématite, souvent accentuée dans les fractures et veines. L'épidote est observée fréquemment dans les fractures et certaines veinules millimétriques. Foliation marquée par un rubanement à 75-80°/A.C.. Minéralisation observée localement dans certaines veines et veinules de quartz ± hématite. Susceptibilité magnétique: 0.15-0.30 CGI..	725115	40.30	41.00	0.70	5		0.20	51	20	55
39.65	63.80	46.70 - 47.95 I3A M16 Dyke gabbroïque amphibolitisé à 80°/A.C. folié avec le même angle. Trace de Py en plaquage de fractures.	725116	59.10	59.50	0.40	5		0.40	211	11	20
		56.60 - 63.80 Zone plus ou moins hématisée particulièrement dans les veines et veinules.										
		59.10 - 59.50 Zone hématisée et épidotisée injectée de quartz et trace de Py en amas.										
		61.05 - 61.25 I1 Petit dyke felsique hématisé à 80°/A.C..										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
63.80	77.00	I3A HM+ CL+ EP+										
		GABBRO HÉMATISÉ, CHLORITISÉ ET ÉPIDOTISÉ Roche de couleur gris verdâtre moyen, localement ocre (hm+). Grain moyen à fin (moins de 1mm). Généralement chloritisé avec hématisation marquée par endroit, épidotisation locale, surtout dans certaines veines. Foliation (cisaillement) marquée à 75-80°/A.C.. Moins de 5% de veines et veinules sont injectés et elles n'exèdent pas 10cm d'épaisseur tout en étant très majoritairement sub-parallèles à la foliation. Traces de Py localement observées sous forme de cristaux millimétriques automorphes ou en faible dissémination locale. Amphibolitisation moyenne. Susceptibilité magnétique: 0.30 CGI.										
		66.00 - 66.25 z.# (TIC) Zone fracturée (faille probable).										
		67.97 - 68.05 Veine de quartz à 30°/A.C. non minéralisée.	725117	67.25	67.80	0.55	5		0.20	286	5	120
		68.25 - 68.80 Amphibolitisée, hématisée et 1% Py.										
		71.45 - 71.55 Veine de quartz avec éponte supérieure minéralisée en Cp et Py.	725118	71.45	71.55	0.10	5		0.20	52	3	101
	77.00	FIN DU TROU										

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.		CANTON :	LOT :	IMPRIMÉ LE : 08 décembre 1997
PROJET : COLLINE BRULÉE		RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-04		CLAIM : P.E.M.1201	NO. RÉF. :	SNRC : 33A8
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>				
	LIGNE : 08+60S	LIGNE : 00+00E	LATITUDE : 0.000	LATITUDE : 0.000
	STATION : 20+00E	STATION : 00+00N	LONGITUDE : 0.000	LONGITUDE : 0.000
	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725284-725345			<u>DATE</u>
	LITHOLOGIE :			
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC			DATE DU JOURNAL : 16 septembre 1997
	CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE			DATE D'ARPENTAGE :
	RECOMPILATION :			DATE DE CIMENTAGE :
				FORAGE DÉBUTÉ LE : 14 septembre 1997
				FORAGE TERMINÉ LE : 15 septembre 1997
<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 181.00	Longueur totale : 181.00	
<u>CAROTTES</u>	LOCATION :		DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Non
BUT :				
CIBLE : Tester le nez d'un pli antiforme hectométrique plongeant vers l'Est auquel est associé une zone de cisaillement minéralisée (Rusty Zone).				
REMARQUES : Échantillon #725316 annulé.				
ANALYSES CERTIFICAT # C97-63181.0				
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>				
	AZIMUT : 105° 0'	PLONGÉE : -50° 0'		
<u>Longueur</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Plongée</u>		
50.00	-49 0'			
100.00	-49 0'			
150.00	-49 0'			

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	4.00	MT MORT-TERRAIN										
4.00	14.90	V3Bg ou I3A BASALTE GRENU OU GABBRO FIN Roche de couleur gris verdâtre moyen, finement grenue. Massif à faiblement folié à 35-40°/A.C.. Chloritisation moyenne et carbonatation locale. Montre environ 5% de veines de quartz-carbonate sub-parallèles à la foliation ou la recoupant à 120°/A.C.. Traces à 2% Py surtout associées à certaines veines de quartz-carbonate. Susceptibilité magnétique: 0.30-0.40 CGI.										
		14.10 - 14.50	725284	14.10	14.50	0.40	5		0.20	154	2	32
		Petite zone bréchifiée avec 1% Py intersticielle aux fragments.										
14.90	56.10	I3A MAS GABBRO MASSIF Roche de couleur gris verdâtre, finement grenue massive à faiblement foliée à 25-35°/A.C.. Généralement chloritisée dans la moyenne, carbonatée et épidotisée localement. Minéralisation essentiellement rencontrée dans les veines de quartz-carbonate où elle peut atteindre 2%. Susceptibilité magnétique: 0.25-0.35 en moyenne.										
		16.80 - 17.35 VEI QZ-CB-PY Veine de quartz-carbonate-Py à 30°/A.C.. 2 % Py en patch associée aux carbonates (calcite).	725285	16.80	17.35	0.55	14		0.20	83	2	33
		46.60 - 51.00	725286	46.60	47.20	0.60	9		0.20	65	2	17
		Veine de quartz-carbonate bréchifiée avec 2% Py confinée à la matrice des fragments. A.C.=20-25°.	725287	47.20	47.70	0.50	5		0.20	46	2	31
			725288	47.70	48.20	0.50	5		0.20	18	2	19
			725289	48.20	48.70	0.50	5		0.30	76	2	81
			725290	48.70	49.20	0.50	6		0.20	17	2	56
			725291	49.20	49.70	0.50	6		0.20	16	2	34
			725292	49.70	50.20	0.50	5		0.20	15	2	14
			725293	50.20	50.70	0.50	5		0.20	26	2	65
			725294	50.70	51.20	0.50	15		0.20	182	5	120
		51.00 - 56.10 z. cis si+ Zone cisailée-silicifiée et chloritisée avec 2 à 5 % de Py en amas de cristaux sub-automorphes millimétriques. Foliation entre 15 et 30°/A.C..	725295	51.20	51.50	0.30	24		0.30	255	11	131
			725296	51.50	52.00	0.50	52		0.60	373	20	126
			725297	52.00	52.50	0.50	19		0.30	147	17	199
			725298	52.50	53.00	0.50	23		0.70	219	34	156
			725299	53.00	53.50	0.50	13		1.50	401	137	2894
			725300	53.50	54.00	0.50	13		1.10	300	67	2007
			725301	54.00	54.50	0.50	9		1.20	280	78	1680
			725302	54.50	55.00	0.50	11		0.90	723	43	3112

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	
56.10	64.90	55.50 - 56.10	725303	55.00	55.50	0.50	11		0.80	220	39	556	
			725304	55.50	56.00	0.50	25		0.70	141	35	295	
			725305	56.00	56.50	0.50	6		0.20	57	15	389	
		Avec 3 veines de quartz-carbonate et Py aux épontes. Veines centimétriques à 25-35°/A.C..											
64.90	107.25	I1C? Fol	725306	56.50	57.00	0.50	5		0.20	17	4	38	
		DYKE GRANODIORITIQUE FOLIÉ Roche de couleur gris clair, moyennement grenue (moins de 2mm). Séricitisation et silicification moyenne. Foliation prononcée à 35°/A.C.. Minéralisée localement jusqu'à 2% Py disséminée et aussi en micro-fractures. Susceptibilité magnétique: très faible à moins de 0.50 CGI.											
		63.00 - 63.20	725307	63.00	63.35	0.35	24		0.20	110	23	66	
		Avec 20% Py disséminée en bandes.											
		63.90 - 64.90	725308	63.35	63.90	0.55	6		0.20	38	7	43	
			725309	63.90	64.50	0.60	5		0.20	32	12	48	
			725310	64.50	64.90	0.40	15		0.30	54	32	94	
		Foliation forte à 35°/A.C. et 1 à 3% Py disséminée ou dans micro-fractures.											
		I3A Fol CB+	725311	64.90	65.80	0.90	21		0.30	128	18	96	
		GABBRO FOLIÉ ET CARBONATÉ Typiquement de couleur gris verdâtre, finement grenu, massif à fortement folié entre 30 et 40°/A.C.. Montre une chloritisation moyenne généralisée accompagnée d'une carbonatation ± accentuée. Injecté localement de veines de quartz-carbonate ± minéralisées en pyrite qui s'alignent parallèlement à la foliation. En général la roche est caractérisée par une minéralisation en traces sous forme de pyrite mais localement, surtout dans certaines veines, on la retrouve de façon plus abondante (localement 5%). Susceptibilité magnétique: 0.40 CGI.											
72.00 - 77.00 z.#													
Zone fortement fracturée et chloritisée avec récupération partielle de la carotte. Traces de Py.													
77.58 - 77.85	725312	77.58	77.90	0.32	9		0.20	70	2	33			
Veine de quartz-carbonate à 30°/A.C. et minéralisée en Py (1%).													
78.00 - 79.50 VEI QZ-CB	725313	77.90	78.70	0.80	26		0.30	59	9	21			
	725314	78.70	79.50	0.80	10		0.20	62	2	29			
Veine de quartz-carbonate bréchifiée, légèrement hématisée avec 1-2% Py disséminée en patch avec la matrice de calcite-quartz. Interceptée à 25°/A.C..													
101.80 - 102.70 VEI QZ-CB	725315	101.80	102.70	0.90	11		0.20	81	2	44			
Veine de quartz-carbonate légèrement hématisée avec 1% Py en patch. Recoupée à 25°/A.C..													

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au 1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		106.10 - 107.25	725317	106.10	107.25	1.15	10		0.20	137	11	59
		Cisaillement et carbonatation accentués accompagnés 2% Py + Po disséminées dans la foliation ou sous forme de filonnets de sulfure discontinus.										
107.25	110.45	2.MIN 1 VBI QZ-CB	725318	107.25	108.07	0.82	11		0.20	54	3	38
			725319	108.07	108.70	0.63	13		0.30	213	5	99
			725320	108.70	109.30	0.60	19		0.20	234	15	78
			725321	109.30	110.00	0.70	22		0.70	95	987	909
			725322	110.00	110.45	0.45	28		0.30	269	122	784
		ZONE INJECTÉE DE VEINES DE QUARTZ-CARBONATE MINÉRALISÉE Veines bréchifiées en partie montrant jusqu'à 5% Py surtout concentrée aux épontes. Veine interceptée à 15°/A.C.. Matrice et éponte dominées par la chloritisation.										
110.45	113.35	11C MIN	725323	110.45	111.10	0.65	6		0.20	68	60	97
			725324	111.10	111.70	0.60	5		0.20	46	25	87
			725325	111.70	112.20	0.50	5		0.20	17	13	66
			725326	112.20	112.65	0.45	6		0.20	29	13	50
			725327	112.65	113.35	0.70	5		0.20	19	4	50
		DYKE FELSIQUE APHANITIQUE ET MINÉRALISÉ Roche de couleur gris moyen verdâtre à grain fin plus ou moins folié et carbonaté à divers degrés. Foliation à 30°/A.C.. C.S.= 30°/A.C. et C.I.= 25°/A.C.. Silicification marquée accompagnée de 1 à 3 % de Py + Po finement disséminées ou en micro-fracture. Susceptibilité magnétique: 0.20 à 1.00 CGI.										
113.35	138.45	13A Pol CL+ CB+	725328	113.35	114.00	0.65	7		0.30	256	3	45
			725329	114.00	115.00	1.00	5		0.20	110	4	40
			725330	115.00	116.00	1.00	6		0.20	138	2	37
		GABBRO FOLIÉ CHLORITISÉ CARBONATÉ Roche de couleur gris moyen verdâtre à grain fin plus ou moins folié et carbonaté à divers degrés. Foliation à 25-35°/A.C. Minéralisation variant de traces à 2% principalement sous forme de Po ± Py disséminée dans la foliation ou en micro-fractures. Susceptibilité magnétique: 0.40 à 1.00 dépendant du contenu local en Po.										
		117.20 - 117.60	725331	117.20	117.60	0.40	5		0.20	134	2	20
		Zone carbonatée et foliée à 30°/A.C.. 1 % Po disséminée dans la foliation.										
		129.15 - 130.42	725332	129.15	129.85	0.70	14		0.20	145	2	40
			725333	129.85	130.42	0.57	17		0.30	186	5	65
		Zone cisailée à 30°/A.C., carbonatée et avec 2 % Po et Py mélangées aux carbonates.										
		130.50 - 130.75	725334	130.42	131.00	0.58	6		0.20	93	2	28
		Veine de quartz-carbonate à 40°/A.C. avec traces de sulfure.										
		134.97 - 135.30	725335	133.00	133.40	0.40	10		0.20	165	2	29
			725336	134.70	135.30	0.60	12		0.20	92	2	31
		Veine de carbonate-quartz parallèle à la foliation soit 35°/A.C. avec traces de sulfure.										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
138.45	143.50	Z. MIN ZONE MINÉRALISÉE Zone cisailée et minéralisée en Po et Py sous forme de bandes de sulfures parallèles à la foliation qui varie entre 30 et 60°/A.C.. Cette zone montre un fort degré de carbonatation accompagnée d'une amphibolitisation locale peu intense. Po domine la Py dans un rapport 70-30. Des traces de Cp sont observées.	725337	138.45	139.20	0.75	20		0.20	131	36	52
			725338	139.20	140.00	0.80	27		0.80	129	229	99
			725339	140.00	140.55	0.55	318		21.90	131	6400	459
			725340	140.55	141.15	0.60	52		0.40	172	61	430
			725341	141.15	141.80	0.65	56		0.80	277	14	429
			725342	141.80	142.40	0.60	56		0.80	277	14	429
			725343	142.40	143.00	0.60	25		0.30	200	27	636
			725344	143.00	143.50	0.50	23		0.30	293	15	418
143.50	149.50	I3A MAS GABBRO MASSIF Roche de couleur gris verdâtre moyen, finement grenue massif à légèrement folié à 35-40°/A.C.. Chloritisé de façon moyenne et légèrement carbonaté par endroit. Généralement peu ou pas minéralisé. Susceptibilité magnétique: 0.50 à 0.60 CGI.	725345	143.50	144.15	0.65	23		0.30	151	23	258
149.50	181.00	V3B MAS BASALTE MASSIF Roche de couleur gris moyen verdâtre d'aspect massif à légèrement folié à 40°/A.C.. Aphanitique à finement grenue par endroit. Généralement chloritisé avec quelques passages faiblement carbonatés. Minéralisation observée sous forme de traces par endroit. Susceptibilité magnétique: 0.20 à 0.40 CGI.										
	181.00	FIN DU TROU										

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC. PROJET : COLLINE BRULÉE SONDAGE : GE-97-06		CANTON : RANG : CLAIM : P.E.M.1201	LOT : ZONE : NO. RÉF. :	IMPRIMÉ LE : 08 décembre 1997 SNRC : 33A8
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>				
	LIGNE : 20+00N STATION : 06+25E ÉLÉVATION : 0.000	LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLÉVATION : 0.000	LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLÉVATION : 0.000	LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLÉVATION : 0.000
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725119-725129 LITHOLOGIE :		<u>DATE</u>	DATE DU JOURNAL : 09 novembre 1997 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE RECOMPILATION :			FORAGE DÉBUTÉ LE : 09 octobre 1997 FORAGE TERMINÉ LE : 09 novembre 1997
<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 80.00	Longueur totale : 80.00	
<u>CAROTTES</u>	LOCATION :		DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Non
BUT : CIBLE : Anomalie Max-Min accompagnée d'un léger haut mag. REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63100.0.				
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>	AZIMUT : 285° 0'	PLONGÉE : -47° 0'		
	<u>Longueur</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Plongée</u>	
	50.00	-47	0'	

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	3.05	MT MORT-TERRAIN										
3.05	5.30	13A M16 GABBRO AMPHIBOLITISÉ Roche de couleur gris verdâtre, à grain moyen (1-2 mm), massive à faiblement foliée. Amphibolitisée et chloritisée de façon marquée. Foliation mesurée à 75-80°/A.C.. Veines et veinules virtuellement absentes. Traces de sulfure localement observées. Susceptibilité magnétique: 0.40 à 0.50 CGI.										
5.30	8.00	M16 GR AMPHIBOLITE A GRENAT Roche de couleur gris foncée noirâtre à grain fin (moins de 1mm). Faiblement rubannée, elle montre jusqu'à 10 % de porphyroblastes de grenat légèrement étirés dans la foliation à 80°/A.C.. Aucune minéralisation observée. Susceptibilité magnétique: 1.0 à 1.5.										
		5.30 - 7.10 Niveau grenatifère montrant jusqu'à 10% de porphyroblastes de grenat millimétriques (jusqu'à 5 mm) légèrement étirés dans la foliation.	725119	5.50	6.00	0.50	5		0.20	102	3	63
8.00	27.25	V3B (M16) Si+ B0+ BASALTE AMPHIBOLITISÉ, SILICIFIÉ BIOTISÉ Roche de couleur gris verdâtre moyen à grain généralement fin, d'aspect souvent rubanné. Chloritisée dans la norme, amphibolitisée à divers degrés, biotisée et silicifiée localement. De 5 à 8% de veines et veinules de quartz millimétriques à centimétriques s'alignent sub-parallèlement à la foliation soit entre 70 et 80°/C.A. Po ± Py et Cp sont observées par endroit dans de petits cisaillements centimétriques. Parfois la Po est observée en patch dans l'encaissant principal. Susceptibilité magnétique: 0.5 à 1.5 CGI.										
		14.00 - 15.60 13A M16 Dyke gabbroïque amphibolitisé. C.S.=70°/A.C..										
		17.00 - 18.25 Zone rubannée, silicifiée amphibolitisée injectée de 10% de veines et veinules de quartz et quelques niveaux millimétriques biotisés. De traces à 1% Po observée localement en veinules.	725120 725121	17.00 17.60	17.60 18.25	0.60 0.65	6 5		0.20 0.20	55 130	3 3	24 40
		18.80 - 19.50 13A M16 Dyke de composition gabbroïque amphibolitisé. C.S. et C.I. parallèles à la foliation soit 75°/C.A..	725122	20.75	21.70	0.95	5		0.20	208	4	93

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		21.70 - 23.00 z. MIN CIS Zone minéralisée, silicifiée, biotisée montrant environ 10% de veines et veinules de quartz-sulfure. Cisaillement important sur toute la zone. La minéralisation consiste principalement en Po (10%) accompagnée de Py et Cp comme phase mineure. Foliation forte à 60-80°/A.C. et perturbée fortement. Susceptibilité magnétique: 5 à 9 CGI.	725123	21.70	22.10	0.40	5		0.20	104	11	300
			725124	22.10	22.55	0.45	34		0.80	612	9	161
			725125	22.55	23.00	0.45	12		0.90	169	15	664
		26.45 - 26.70 11c Petit dyke felsique à grain fin et de composition granodioritique. Contact supérieur et inférieur parallèles à la foliation soit à 75°/A.C..	725126	23.00	23.50	0.50	5		0.20	124	3	62
27.25	30.90	I3A (M16) GABBRO AMPHIBOLITISÉ (MÉTAGABBRO) Roche de couleur gris verdâtre à grain moyen (moins de 2 mm). Foliation forte à 80°/A.C.. Amphibolitisé et chloritisé. C.S.=80°/A.C. et C.I.= 75°/A.C.. Traces de sulfure observées. Susceptibilité magnétique: 0.4 - 0.5 CGI.										
30.90	80.00	V3B (M16) BASALTE AMPHIBOLITISÉ Roche de couleur gris verdâtre, généralement aphanitique, localement finement grenue. Amphibolitisation moyenne à forte avec chloritisation et silicification locale. Présence de moins de 5% de veines et veinules de quartz ± carbonate le plus souvent observées sub-parallèlement à la schistosité qui est constante à 75-80°/A.C.. Minéralisation locale associée à certaines veines sous forme de Po avec traces locales de Cp. Susceptibilité magnétique: .5 à .75 CGI.										
		36.40 - 36.85 11c Dyke felsique de composition granodioritique, aphanitique de couleur gris clair parallèle à la foliation principale. Non minéralisé.	725127	36.40	36.85	0.45	5		0.20	57	4	46
		38.00 - 40.30 Zone amphibolitisée avec petites bandes biotisées montrant 2-3% de Po disséminée en bandes parallèles à la foliation.	725128	39.55	40.30	0.75	8		0.30	155	5	153
		41.45 - 42.70 I3 M16 Dyke d'amphibolite noirâtre, homogène, finement grenu avec contacts parallèles à la foliation soit à 80°/A.C.. Non minéralisé.										
		51.05 - 51.75 I3A M16 Dyke de métagabbro amphibolitisé à grain fin-moyen montrant contacts parallèles à la foliation soit 75-80°/A.C.. Non minéralisé.										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		61.00 - 61.70 Zone biotisée et amphibolitisée. Niveaux biotisés centimétriques.										
		70.08 - 70.42 11c Dyke felsique de composition granodioritique parallèle à la foliation principale soit 80°/A.C..	725129	69.60	70.08	0.48	5		0.20	120	2	64
		71.10 - 73.40 11c Dyke felsique semblable à précédent mais légèrement biotisé.										
		74.65 - 77.10 13A M16 Gabbro amphibolitisé avec bordures de trempe à 80°/A.C.. Non minéralisé.										
80.00		PIN DU TROU										

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.		CANTON :	LOT :	IMPRIMÉ LE : 08 décembre 1997
PROJET : COLLINE BRULÉE		RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-07		CLAIM : P.E.M.1201	NO. RÉF. :	SNRC : 33A8
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>				
LIGNE : 07+00S STATION : 10+05E ÉLEVATION : 0.000		LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLEVATION : 0.000		LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLEVATION : 0.000
				LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLEVATION : 0.000
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725130-725155 LITHOLOGIE :			<u>DATE</u> DATE DU JOURNAL : 12 septembre 1997 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE RECOMPILATION :			FORAGE DÉBUTÉ LE : 11 septembre 1997 FORAGE TERMINÉ LE : 12 septembre 1997
<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 116.00	Longueur totale : 116.00	
<u>CAROTTES</u>	LOCATION :	DIMENSION : BQ		TUBAGE LAISSÉ : Oui
BUT : CIBLE : Vérifier le secteur entre les tranchées 97-13 et 97-14. REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63100.0.				
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>	AZIMUT : 285° 0'	PLONGÉE : -45° 0'		
<u>Longueur</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Plongée</u>		
50.00	-46 0'			
112.00	-44 0'			

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	0.50	MT										
		MORT-TERRAIN										
0.50	13.30	V3B ccco (M16)	725130	5.00	5.60	0.60	5		0.20	252	2	37
		BASALTE COUSSINÉ AMPHIBOLITISÉ	725131	5.60	5.95	0.35	5		0.20	48	2	27
		Roche de couleur gris verdâtre à grain fin montrant des bordures de coussins plus ou moins préservées. Partiellement amphibolitisé et montre une chloritisation moyenne. Moins de 5% de veines et veinules de quartz et carbonate présentes parallèlement à la foliation principale soit à 60-65°. Traces de pyrite observées localement. Susceptibilité magnétique: .30 - .60 CGI.	725132	5.95	6.25	0.30	5		0.20	266	3	41
		12.60 - 13.05 BRE										
		Brèche à fragments anguleux dans une matrice chloritisée et carbonatée. Traces de sulfure observées.										
		13.05 - 13.10 TIC										
		Zone de faille avec fragments partiellement chloritisés et boue de faille (gouge) partiellement préservée. Gravelle composée de fragments anguleux millimétriques à centimétriques. Traces de pyrite.										
13.30	33.30	I1c										
		DYKE FELSIQUE ALTÉRÉ										
		Roche de couleur gris pâle à blanchâtre, aphanitique. Textures primaires complètement masquées par l'altération. Séricitisation et silicification dominent les altérations. Foliation bien développée à 60-65°/A.C.. De traces à 1% Py et Po observées. Susceptibilité magnétique: Très faible entre 0 et 0.5 CGI.										
		15.35 - 15.53	725133	15.35	16.00	0.65	5		0.20	7	6	105
		Zone complètement délavée par l'altération (séricitisation et silicification). Non minéralisée.										
		19.70 - 20.30 I3A CIS M16										
		Dyke gabbroïque cisailé, carbonaté C.S= 20° et C.I= 50°/A.C.. Amphibolitisé et non minéralisé.										
			725134	25.50	26.00	0.50	5		0.20	8	5	197
			725135	26.70	27.75	1.05	5		0.20	15	5	231

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		27.75 - 30.50 Enclave de basalte folié à 65°/A.C.. Non minéralisé.										
		31.45 - 32.02 z. cis Zone cisailée, chloritisée, carbonatée et silicifiée montrant 3 à 5% pyrite ± Po disséminées dans une matrice de quartz et carbonate.	725136 725137 725138	30.50 31.00 31.45	31.00 31.45 32.02	0.50 0.45 0.57	8 5 342		0.20 0.20 0.60	67 4 278	5 3 8	27 20 61
33.30	34.30	z. MIN CIS ZONE MINÉRALISÉE ET CISAILLÉE Zone cisailée, carbonatée, silicifiée, montrant de 3 à 7 % de Py ± Po dans une matrice de quartz et carbonate.	725139 725140 725141 725142	32.02 32.60 33.30 33.80	32.60 33.30 33.80 34.30	0.58 0.70 0.50 0.50	54 6 138 104		0.20 0.20 0.20 1.00	8 34 212 560	2 6 9 6	20 38 81 154
34.30	61.78	11c DYKE GRANODIORITIQUE Roche de couleur gris claire à grain moyen plus ou moins masquée par l'altération. Généralement foliée à 70°/A.C.. Montre moins de 3% de veines et veinules de quartz et celles-ci sont le plus souvent observées sub-parallèlement à la foliation. Légèrement séricitisée et silicifiée. Montre des traces de Py sous forme disséminée. Susceptibilité magnétique: inférieure à .10 CGI.	725143 725144	34.30 34.55	34.55 35.00	0.25 0.45	41 8		0.30 0.20	203 12	7 2	122 15
		37.55 - 38.90 13a Dyke de composition gabbroïque et finement grenu, folié à 70°/A.C.. C.S.=75°/A.C. et C.I.= 65°/A.C.. Non minéralisé.										
		58.04 - 58.48 Enclave de basalte ou dyke de gabbro finement grenu non minéralisé et chloritisé dans la norme. Susceptibilité magnétique: 0.45 CGI.	725145	42.90	43.30	0.40	164		0.20	33	4	47
61.78	116.00	v3b (M16) BASALTE AMPHIBOLITISÉ Roche de couleur gris verdâtre aphanitique à finement grenue montrant localement des secteurs coussinés ou massifs. Généralement chloritisée dans la norme et localement amphibolitisée sous forme de niveaux d'amphibolite centimétriques à décimétriques. Foliation généralement visible à 65-75°/A.C.. Traces de sulfure observées localement (Py ou Po). Susceptibilité magnétique: 0.35 à 0.50 CGI.	725146 725147 725148	60.35 60.60 61.25	60.60 61.25 61.78	0.25 0.65 0.53	5 5 5		0.20 0.20 0.20	71 23 98	8 2 3	30 15 24

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		61.78 - 63.80 CIS M16 B0+	725149	61.78	62.20	0.42	5		0.20	363	5	151
		Roche fortement cisailée, amphibolitisée et biotisée montrant de nombreuses injections de veines et veinules de carbonate (calcite) et quartz. Roche fortement perturbée par la déformation. Environ 1 à 2% de fine Py disséminée prennent place dans le cisaillement. Susceptibilité magnétique: 0.40 CGI.	725150	62.20	62.80	0.60	6		0.20	97	6	198
			725151	62.80	63.35	0.55	5		0.20	11	4	112
			725152	63.35	63.80	0.45	5		0.20	2	4	156
				725153	63.80	64.35	0.55	5		0.20	89	4
		90.45 - 90.90	725154	90.45	90.90	0.45	6		0.20	401	2	36
		Avec veine de quartz de 10cm à 70°/A.C.. Non minéralisée.										
		106.42 - 106.50										
		Veine de quartz à 130°/A.C.. Non minéralisée.										
		112.40 - 112.82	725155	112.40	112.82	0.42	5		0.20	93	2	33
		Petite zone cisailée, partiellement bréchifiée injectée de 35% de veines de quartz-carbonate centimétriques à 55-65°/A.C.. Traces de Py.										
116.00		FIN DU TROU										

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.	CANTON :	LOT :	INPRIMÉ LE : 08 décembre 1997
PROJET : BLOC MAIN	RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-05	CLAIM :	NO. RÉF. :	SNRC : 33A8

<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>			
LIGNE : 27+00S	LIGNE : 00+00E	LATITUDE :	0.000
STATION : 19+25E	STATION : 00+00N	LONGITUDE :	0.000
ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION :	0.000

<u>ECHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : 725225-725283	<u>DATE</u>	DATE DU JOURNAL : 15 septembre 1997
	LITHOLOGIE :		DATE D'ARPENTAGE :
			DATE DE CIMENTAGE :

<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC	FORAGE DÉBUTÉ LE : 13 septembre 1997
	CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE	FORAGE TERMINÉ LE : 14 septembre 1997
	RECOMPILATION :	

<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 107.00	Longueur totale : 107.00
-------------------	------------------	-----------------	--------------------------

<u>CAROTTES</u>	LOCATION :	DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Oui
-----------------	------------	----------------	---------------------

BUT :
 CIBLE : Tester l'extension de la zone minéralisée sous la tranchée T97-04.
 REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63180.0

DONNÉES D'ORIENTATION AZIMUT : 285° 0' PLONGÉE : -45° 0'

Longueur Azimut Plongée

50.00	*285	0'	-46	0'
98.00	*285	0'	-44	0'

(*) azimut estimé par le programme

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	5.50	MRT										
		MORT-TERRAIN										
5.50	36.40	I3A Fol CL+										
		GABBRO FOLIÉ CHLORITISÉ										
		Roche de couleur gris verdâtre de grain moyen à fin (moins de 1mm). Foliation ± prononcée à 40-50°/A.C.. De 3 à 7% de veines de quartz-carbonate prennent place sub-parallèlement à la foliation. Certains secteurs montrent des altérations en carbonate ou encore, en silice. La minéralisation varie de traces à 5% localement et elle se retrouve sous forme de Py+Po disséminées ou plaquées dans les fractures. Susceptibilité magnétique: 0.50 à 1.0 CGI.										
		14.35 - 15.85 z. CIS	725225	14.90	15.30	0.40	5		0.20	117	2	47
		Zone cisailée montrant carbonatation importante et traces de Py Locales.										
		20.45 - 36.40 z. MIN CIS	725226	20.45	21.25	0.80	457		0.20	116	2	45
			725227	24.20	24.90	0.70	322		0.30	121	2	56
		Zone cisailée, altérée en carbonate et plus ou moins silice et fortement foliée à 45°/A.C.. Montre de traces à 5% Py ± Po sous forme de filets millimétriques discontinus parallèles à la foliation.	725228	26.25	27.00	0.75	479		0.20	130	2	59
			725229	27.85	28.40	0.55	152		0.20	107	2	53
		28.40 - 30.15	725230	28.50	29.00	0.50	23		0.20	40	2	51
		Dyke granodioritique folié à 45°/A.C. avec contacts parallèles à la foliation. Trace à 1 % Py + Po.										
			725231	30.15	30.75	0.60	6		0.20	58	2	27
			725232	30.75	31.45	0.70	162		0.20	93	2	41
			725233	31.45	32.20	0.75	23		0.20	117	2	40
			725234	32.20	32.80	0.60	68		0.20	87	2	73
		32.80 - 35.60	725235	32.80	33.40	0.60	30		0.20	47	2	51
			725236	33.40	33.85	0.45	15		0.20	18	5	82
		Cisailé avec 2 à 5 % Py et traces de Po.	725237	33.85	34.25	0.40	50		0.20	66	13	93
			725238	34.25	35.00	0.75	6		0.20	26	3	81
			725239	35.00	35.60	0.60	24		0.20	74	2	61
			725240	35.60	36.40	0.80	6		0.20	56	5	69
36.40	38.00	z. MIN Si+	725241	36.40	37.05	0.65	248		0.30	120	24	350
		ZONE SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE	725242	37.05	37.50	0.45	93		0.20	135	26	403
		Roche de couleur gris moyen à gris clair finement grenue avec foliation fortement développée à 45°/A.C.. Fortement carbonatée et silicifiée, elle montre une minéralisation dominée par la Po à laquelle s'associe la Py dans une moindre proportion. La minéralisation est le plus souvent confinée aux micro-fractures ou aux plans de foliation et aussi en association avec le quartz enfumé dans les veines. La Po et la Py peuvent ensemble représenter 15% de la roche.	725243	37.50	38.00	0.50	25		0.20	99	19	163

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
38.00	45.55	I3A CIS CB+ Si+ GABBRO CISAILLÉ, CARBONATÉ, SILICIFIÉ Roche de couleur gris verdâtre à gris pâle, finement grenue (moins de 1mm) d'aspect rubané. Foliation forte à 45-50°/A.C.. Altération dominée par la chloritisation accompagnée d'une forte carbonatation en bandes centimétriques et d'une silicification moyenne par endroit. Légèrement amphibolitisé. Veines et veinules de quartz-carbonate représentent localement 10% de l'encaissant. Susceptibilité magnétique: forte (jusqu'à 5.5 CGI). 42.30 - 42.70 CIS CIS Zone plus fortement cisaillée et injectée de 20% de veines de quartz-carbonate parallèles à la foliation soit 45-50°/A.C..	725244	38.00	38.65	0.65	6		0.30	89	5	57
			725245	38.65	39.35	0.70	31		0.50	118	2	32
			725246	39.35	40.00	0.65	10		0.30	104	2	34
			725247	40.00	40.60	0.60	144		0.20	131	2	35
			725248	40.60	41.25	0.65	24		0.20	113	2	35
			725249	41.25	42.30	1.05	10		0.20	94	2	26
			725250	42.30	42.70	0.40	5		0.30	138	2	38
			725251	42.70	43.40	0.70	644	0.70	0.20	99	4	53
			725252	43.40	44.10	0.70	190		0.40	106	22	33
			725253	44.10	44.80	0.70	194		0.30	102	13	53
45.55	48.10	Z. MIN CB+ Si+ ZONE MINÉRALISÉE, CARBONATISÉE, SILICIFIÉE Roche de couleur gris moyen pâle à grain fin et montrant des textures de brèche développées. Carbonatation et silicification importante accompagnant une chloritisation moyenne. Injections nombreuses de veines de quartz enfumé et minéralisation importante en Po et Py associées pouvant atteindre 20% par endroit. La minéralisation est typiquement confinée aux fractures dans les veines de quartz ou dans les épontes de celles-ci. Aussi observée en filonnets plus ou moins continus dans la foliation. Po et Py sont intimement associées. Traces de Cp Locale.	725254	44.80	45.55	0.75	272		0.20	70	26	59
			725255	45.55	46.00	0.45	207		0.50	86	42	77
			725256	46.00	46.50	0.50	329		0.60	97	35	72
			725257	46.50	47.00	0.50	610	0.50	0.60	101	25	204
			725258	47.00	47.50	0.50	421		0.70	316	34	244
			725259	47.50	48.10	0.60	154		0.40	117	23	233
			725260	48.10	49.05	0.95	12		0.20	12	20	63
			725261	49.05	50.00	0.95	5		0.20	2	8	35
48.10	53.95	I1C? CIS DYKE GRANODIORITIQUE CISAILLÉ MINÉRALISÉ Roche de couleur gris verdâtre pâle à grain moyen soit plus petit ou égale à 2mm. Foliation prononcée 40-45°/A.C.. Légèrement séricitisée et chloritisée avec silicification notable observée. Injectée de veinules de quartz enfumé avec minéralisation disséminée. Ces veinules ne représentent pas plus de 2-3% de leur encaissant et elles sont presque exclusivement orientées parallèlement au cisaillement qui les contient. Minéralisée de traces à 2-3% sous forme de Py et Po disséminées, en veinules de quartz ou en plaquage de fractures.	725262	50.00	50.85	0.85	7		0.20	5	7	41
			725263	50.85	51.50	0.65	14		0.20	11	8	35
			725264	51.50	52.40	0.90	5		0.20	4	3	30
			725265	52.40	53.35	0.95	5		0.20	6	9	41
			725266	53.35	53.95	0.60	27		0.20	20	13	84
			725267	53.95	54.45	0.50	169		0.50	153	15	137
			725268	54.45	54.95	0.50	241		0.80	147	15	186
			725269	54.95	55.55	0.60	177		0.40	110	12	41
53.95	55.55	Z. MIN CB+ Si+ ZONE MINÉRALISÉE Description semblable à 45.55-48.10. Foliation à 40°/A.C. et 10-15% Po ± Py.	725270	55.55	56.20	0.65	52		0.20	33	9	42
			725271	56.20	56.80	0.60	67		0.20	30	5	34
			725272	56.80	57.60	0.80	68		0.20	31	6	28
55.55	57.60	I1C? Po1 DYKE GRANODIORITIQUE FOLIÉ Roche de couleur gris moyen, aspect délavé et textures primaires mal préservées dû à l'altération subie par la roche. Foliation nette à 45°/A.C.. Minéralisation observée en trace sous forme disséminée ou en plaquage dans certaines fractures. Susceptibilité magnétique: Très faible à moins de 0.05 CGI.	725270	55.55	56.20	0.65	52		0.20	33	9	42
			725271	56.20	56.80	0.60	67		0.20	30	5	34
			725272	56.80	57.60	0.80	68		0.20	31	6	28

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au 1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
57.60	59.50	I3A CIS (M16) DYKE DE MÉTAGABBRO CISAILLÉ (AMPHIBOLITISÉ) Roche de couleur gris moyen foncé à grain fin, foliée fortement à 40°/A.C.. Carbonatée et chloritisée de façon marquée, on y observe jusqu'à 1% d'une fine minéralisation dans les plans de cisaillement. Susceptibilité magnétique: variable entre 0.50 et 2.50 CGI.	725273	57.60	58.45	0.85	5		0.20	141	2	175
			725274	58.45	59.00	0.55	5		0.20	83	2	69
			725275	59.00	59.50	0.50	5		0.20	176	2	252
59.50	61.70	I1C? Fol DYKE GRANODIORITIQUE FOLIÉ Roche de couleur gris pâle à blanchâtre avec textures primaires fortement oblitérées par la déformation et l'altération. La foliation est fortement développée à 40-45°/A.C.. La séricitisation domine accompagnée dans une moindre mesure par la silicification et la carbonatation. De traces à 1% de Po et Py sous forme de petits filets discontinus dans les plans de cisaillement.	725276	59.50	60.40	0.90	5		0.20	17	6	32
			725277	60.40	61.20	0.80	5		0.20	13	5	27
61.70	64.45	TUF ? GR SÉQUENCE TUFFACÉE GREMATIFÈRE Roche de couleur gris verdâtre clair à grain fin avec texture porphyroblastique montrant entre 5 à 7% de porphyroblastes de grenat de taille millimétrique dans une matrice à grain fin chloritisée et légèrement carbonatée. Foliation bien développée à 45°/A.C.. Traces de Py observées localement.										
64.45	70.45	I3A CIS CL+ (M16) GABBRO CISAILLÉ, CHLORITISÉ (AMPHIBOLITISÉ) Roche de couleur gris foncé, grenue avec texture porphyrique préservée localement (porphyres millimétriques de pyroxène chloritisé.) Aussi amphibolitisée et légèrement carbonatée. Foliation nette à 45-50°/A.C.. Traces de sulfure observées. Susceptibilité magnétique: 0.60 à 1.00 CGI. 66.30 - 66.70 I1c Petit dyke felsique séricitisé à 50°/A.C.. Non minéralisé. 66.78 - 67.00 I1c Comme précédent. 68.65 - 69.05 Petite zone cisailée, amphibolitisée et carbonatée avec traces de sulfure.	725280	65.00	65.40	0.40	5		0.20	103	2	45
			725281	65.40	65.90	0.50	5		0.20	102	4	68
			725282	65.90	66.30	0.40	5		0.20	92	2	49
			725278	67.00	67.35	0.35	5		0.20	290	2	78
			725279	68.65	69.05	0.40	5		0.20	127	3	70

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au 1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
70.45	107.00	<p>V3B Fol CL+,CB+</p> <p>BASALTE FOLIÉ, CHLORITISÉ, CARBONATÉ Roche de couleur gris verdâtre moyen, aphanitique et d'aspect rubanné. Généralement chloritisée dans la moyenne, bandes décimétriques carbonatées soulignent le rubanement de la roche. Epidotisation légère locale. Quelques dykes de composition granodioritique prennent place dans la séquence. Foliation prononcée entre 40 et 50°/A.C.. Trace à 1% de minéralisation sous forme disséminée dans les plans de foliation ou encore sous forme de plaquage pyritique dans certaines fractures. Susceptibilité magnétique: 0.50 CGI.</p> <p>72.00 - 72.10 11c Petit dyke felsique de composition granodioritique folié à 45°/A.C. avec contacts parallèles à la foliation.</p> <p>78.10 - 79.05 11c Dyke granodioritique équi-granulaire grenu folié à 45°/A.C.. Non minéralisé. Contacts montrant des bordures de trempe parallèles à la foliation.</p> <p>79.45 - 79.56 11c Petit dyke felsique épidotisé à 45°/A.C.. Non minéralisé.</p> <p>92.60 - 92.77 11c Dyke felsique granodioritique folié à 45°/A.C.. Non minéralisé.</p> <p>100.50 - 102.10 11c Comme précédent.</p>	725283	79.45	80.20	0.75	5	0.20	76	11	48	
	107.00	FIN DU TROU										

GéoNova Explorations Inc.

COMPAGNIE : GÉONOVA EXPLORATIONS INC.		CANTON :	LOT :	IMPRIMÉ LE : 08 décembre 1997
PROJET : BLOC MAIN		RANG :	ZONE :	
SONDAGE : GE-97-08		CLAIM :	NO. RÉF. :	SNRC : 33A8
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>				
LIGNE : 29+00S	LIGNE : 00+00E	LATITUDE :	LATITUDE : 0.000	
STATION : 19+05E	STATION : 00+00N	LONGITUDE :	LONGITUDE : 0.000	
ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION : 0.000	ÉLÉVATION :	ÉLÉVATION : 0.000	
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>			<u>DATE</u>	
MÉTAUX DE BASE : 725156-725224			DATE DU JOURNAL : 14 septembre 1997	
LITHOLOGIE :			DATE D'ARPENTAGE :	
<u>INTERVENANTS</u>			DATE DE CIMENTAGE :	
GÉOLOGUE : MICHEL LEBLANC			FORAGE DÉBUTÉ LE : 12 septembre 1997	
CONTRACTEUR : FORAGES MORISSETTE			FORAGE TERMINÉ LE : 13 septembre 1997	
RECOMPILATION :				
<u>PROFONDEUR</u>				
AU COLLET :	0.00	FINALE :	130.00	Longueur totale : 130.00
<u>CAROTTES</u>				
LOCATION :			DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Non
BUT :				
CIBLE : Tester une anomalie PP a proximité d'une traînée de blocs aurifères.				
REMARQUES : ANALYSES CERTIFICAT # C97-63179.D.				
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>				
AZIMUT : 285° 0'		PLONGÉE : -45° 0'		
<u>Longueur Azimut Plongée</u>				
50.00	*285 0'	-46	0'	
115.00	*285 0'	-46	0'	

(*) azimut estimé par le programme

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au_1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
0.00	16.50	MZ MORT-TERRAIN										
16.50	42.85	13A Si+,EP+ GABBRO SILICIFIÉ, ÉPIDOTISÉ Roche de couleur gris verdâtre à gris moyen pâle. Grain généralement moyen à fin. Foliation bien développée à 40-55°/A.C.. Généralement silicifiée de moyen à faible, épidotisée localement. Moins de 5% de veines et veinules de quartz millimétriques à centimétriques parallèles à la foliation ou la recoupant orthogonalement à environ 135°/A.C.. Traces à 1% Py.										
		16.50 - 18.50 Gabbro épidotisé finement grenu, massif, folié à 40°/A.C.. Traces de Py.	725156	17.00	17.65	0.65	6		0.20	10	2	25
		19.90 - 21.40 11c Dyke granodioritique folié à 40°/A.C.. Traces de sulfure.	725157	26.10	26.80	0.70	5	0.20		53	2	36
			725158	34.55	35.20	0.65	5	0.20		73	2	41
			725159	36.50	36.80	0.30	5	0.20		18	6	56
		36.55 - 36.80 Veine de quartz carbonate avec texture de brèche et traces de Py dans épontes. 50°/A.C..										
42.85	46.60	Z. MIN Si+ ZONE SILICIFIÉE, MINÉRALISÉE Roche de couleur gris moyen clair de grain moyen à fin avec textures primaires gabbroïques partiellement préservées par endroit. Forte silicification accompagnée d'une minéralisation en Py pouvant atteindre 10% localement. La minéralisation est typiquement disséminée ou en fractures et la Py se présente sous forme de petits cristaux inférieurs à 1mm et sub-automorphes. Foliation bien développée à 45°/A.C..										
		42.85 - 44.80 1 à 2% Py disséminée dans les microfractures.	725160	42.85	43.65	0.80	5	1.50		17	16	195
			725161	43.65	44.35	0.70	17	3.00		497	6	522
			725162	44.35	44.80	0.45	9	2.00		324	67	271
		44.80 - 45.65 Jusqu'à 10% Py avec injections de veines et veinules de quartz.	725163	44.80	45.65	0.85	40	5.80		361	1199	1641
		45.65 - 46.60 Environ 1 à 3% Py disséminée dans micro-fractures et traces de Po.	725164	45.65	46.60	0.95	13	0.60		95	9	101

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au ₁ g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
46.60	62.90	<p>I3A Si+</p> <p>GABBRO SILICIFIÉ Roche de couleur généralement gris moyen à gris clair montrant des textures gabbroïques bien préservées en général malgré la présence d'une silicification parfois notable. La granulométrie varie de fine à moyenne et elle marque habituellement bien la foliation qui varie entre 25 et 50°/A.C.. Des zones de brèche sont présentes localement. La minéralisation varie de traces à 1% (Py) localement. Susceptibilité magnétique: 0.40 CGI.</p> <p>50.45 - 51.00</p> <p>Veines de quartz hématisées avec traces de Py et Po sous forme d'amas localisés. Contacts supérieur et inférieur à 25°/A.C..</p> <p>60.65 - 61.35 BRE</p> <p>Zone de brèche avec fragments millimétriques à centimétriques. Traces de Py.</p> <p>61.55 - 62.00</p> <p>1% Py associée à une veine de quartz-carbonate (1 cm).</p>										
			725165	50.45	51.00	0.55	5		0.20	43	45	36
			725166	60.65	61.35	0.70	5		0.20	66	2	62
			725167	61.55	62.00	0.45	5		0.30	170	2	65
62.90	68.00	<p>V3Bg Si+</p> <p>BASALTE GRENU SILICIFIÉ Roche de couleur gris moyen clair finement grenue à aphanitique. Relativement massif avec faible foliation 45-50°/A.C.. Traces de sulfure locales. Susceptibilité magnétique: 0.40 - 0.50 CGI.</p>										
68.00	70.30	<p>I3A Fol Si+</p> <p>GABBRO FOLIÉ SILICIFIÉ Roche de couleur gris verdâtre moyen à clair, finement grenue (moins de 1mm). Foliation prononcée à 40°/A.C.. Silicification faible à moyenne, légère épidotisation locale. Traces à 1% Py en micro-fractures. Susceptibilité magnétique: 0.35 CGI.</p>										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au 1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
70.30	90.40	<p>I3A MIN CIS Si+,EP+</p> <p>GABBRO SILICIFIÉ, MINÉRALISÉ, ÉPIDOTISÉ Roche de couleur gris pâle verdâtre à grain fin ou moyen (moins de 1mm). Foliée à 40-55°/A.C., montre une silicification parfois importante et une épidotisation locale. Minéralisée localement jusqu'à 7-8% celle-ci se retrouve surtout dans les micro-fractures et disséminée dans le cisaillement. Susceptibilité magnétique: 0.25 à 0.40 CGI.</p> <p>70.30 - 75.80 7-8% PY</p> <p>Zone minéralisée montrant jusqu'à 7-8 % Py dans micro-fractures ou disséminée dans le cisaillement.</p> <p>82.75 - 87.25 z.si+++ (BRE)</p> <p>Zone fortement silicifiée, bréchifiée localement avec 1-2 % Py finement disséminée dans microfractures. Hématitisation locale.</p> <p>86.00 - 87.25 BRE</p> <p>Zone de brèche silicifiée avec traces de Py.</p>										
			725168	70.30	71.00	0.70	8		0.20	98	2	58
			725169	71.00	71.70	0.70	28		0.20	77	4	55
			725170	71.70	72.25	0.55	45		0.20	105	4	52
			725171	72.25	72.80	0.55	31		0.20	123	6	57
			725172	72.80	73.15	0.35	20		0.20	98	3	69
			725173	73.15	73.50	0.35	11		0.20	103	10	85
			725174	73.50	74.00	0.50	18		0.20	100	2	77
			725175	74.00	74.50	0.50	5		0.20	41	2	92
			725176	74.50	75.20	0.70	19		0.20	51	2	85
			725177	75.20	75.80	0.60	5		0.30	169	43	161
			725178	75.80	76.65	0.85	5		0.20	20	8	184
			725179	76.65	76.90	0.25	5		0.20	211	30	185
			725180	79.05	79.55	0.50	5		0.20	305	4	124
			725181	79.55	80.00	0.45	5		0.20	139	2	114
			725182	82.35	82.75	0.40	5		0.20	55	2	121
			725183	82.75	83.50	0.75	5		0.50	118	42	181
			725184	83.50	84.25	0.75	5		0.20	18	3	21
			725185	84.25	85.10	0.85	5		0.20	3	2	46
			725186	85.10	85.50	0.40	5		0.20	7	2	10
			725187	86.00	86.70	0.70	5		0.20	2	2	39
			725188	86.70	87.25	0.55	5		0.20	4	2	56
90.40	94.45	<p>I1C?</p> <p>DYKE GRANODIORITIQUE Roche de couleur gris clair à grain fin-moyen. Massif à faiblement folié à 45°/A.C.. C.S.= 40° et C.I.= 65°/A.C.. Fortement silicifiée dans sa moitié inférieure.</p> <p>92.80 - 94.30</p> <p>Silicifié, micacé et injecté de veines de quartz. De traces à 1% Py disséminée.</p>										
			725189	92.80	93.50	0.70	5		0.20	78	16	12
			725190	93.50	94.30	0.80	5		0.30	229	17	9
94.45	102.57	<p>I3A MAS</p> <p>GABBRO FIN ET MASSIF Roche de couleur gris verdâtre moyen, finement grenue. Chloritisée dans la norme. Faiblement foliée à 60°/A.C.. Non minéralisée. Susceptibilité magnétique: 0.35 CGI.</p>										

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au 1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	
102.57	107.90	95.25 - 95.70	725191	95.25	95.70	0.45	7		0.20	2	2	37	
		Avec veine de quartz de 15 centimètres montrant textures de brèche et traces de Py.											
		96.05 - 97.25 iic											
		Dyke de composition granodioritique à grain moyen légèrement séricitisé et hématisé. Folié à 70°/A.C.. C.S.= 65° et C.I.= 70°/A.C.. Non minéralisé.											
		98.05 - 98.20 iic											
Petit dyke granodioritique semblable au précédent. Non minéralisé.													
iic? cis hm+ sr+													
DYKE GRANODIORITIQUE CISAILLÉ													
Roche de couleur gris clair à rougeâtre à grain moyen (1-2 mm). Fortement cisailée 50°/A.C., elle montre aussi une forte hématisation et séricitisation. Injectée d'environ 5 à 7% de veines de quartz préférentiellement orientées dans la foliation. De traces à 1% Py observée. Susceptibilité magnétique: Supérieure à 1.50 CGI. dans la zone hématisée.													
102.57	107.90	102.65 - 105.90 hm+++	725192	102.65	103.50	0.85	5		0.20	23	2	8	
		Zone de forte hématisation avec traces de Py.											
		725193	103.50	104.25	0.75	5		0.20	3	2	5		
		725194	104.25	104.80	0.55	5		0.20	3	2	15		
		725195	104.80	105.35	0.55	5		0.20	3	2	4		
725196	105.35	105.90	0.55	5		0.20	4	2	5				
105.90 - 107.90 sr+++													
Zone de forte séricitisation avec traces de Py.													
107.90	130.00	I3A CL+ Si+ CIS (15% PY)											
		GABBRO CHORITISÉ, SILICIFIÉ ET CISAILLÉ											
		Roche de couleur verdâtre fortement fracturée, à grain fin. Foliation varie entre 40 et 70°/A.C.. Texture de brèche fréquente dans laquelle on observe souvent des fragments chloritisés dans une matrice plus ou moins silicifiée, chloritisée ou minéralisée en Py jusqu'à 15% localement. Susceptibilité magnétique: 0.25 CGI.											
		107.90 - 126.40 z. BRE CL+,Si+ (TIC)	725197	107.90	108.60	0.70	5		0.20	22	2	43	
		725198	108.60	109.25	0.65	5		0.20	32	2	56		
725199	109.25	110.30	1.05	14		0.20	8	54	51				
ZONE DE BRECHES CHLORITISÉES, SILICIFIÉES													
Roche fortement perturbée et fracturée montrant alternativement des brèches silicifiées (dyke felsique) et d'autres fortement chloritisées et silicifiées. Le taux de récupération de la carotte n'excède pas 70% particulièrement dans les unités mafiques plus intensément fracturées. La foliation lorsqu'elle est préservée varie entre 20°/A.C.. dans les unités felsiques et atteint 50°/A.C. dans celles de compositions mafiques. Jusqu'à 15% de minéralisation en Py est observée entre les fragments des brèches associés à des zones silicifiées dans les unités mafiques. La minéralisation dans les dykes felsiques n'excède pas 1% et est représentée par la Py avec traces d'arsénopyrite observée localement.													

GéoNova Explorations Inc.

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Au ppb	Au 1 g/t	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
		110.30 - 111.40	725200	110.30	110.90	0.60	5		0.20	14	39	35
		Dyke felsique bréchifié, légèrement hématisé avec traces de Py.	725201	110.90	111.40	0.50	5		0.20	15	63	14
		111.40 - 112.20	725202	111.40	112.00	0.60	5	0.80	8	192	139	
		Zone fracturée et chloritisée montrant 2-3% Py disséminée.	725203	112.00	112.20	0.20	5	0.30	11	108	105	
		112.20 - 112.60	725204	112.20	112.60	0.40	5	0.20	15	40	16	
		Dyke felsique bréchifié et légèrement hématisé à 25°/A.C.. Traces de Py.										
		112.60 - 113.50	725205	112.60	113.40	0.80	5	0.80	30	730	593	
		Brèche chloritisée avec 1-2% Py disséminée entre les fragments.	725206	113.40	114.00	0.60	5	0.20	13	80	102	
		113.50 - 115.00	725207	114.00	114.85	0.85	5	0.20	19	99	21	
		Dyke felsique bréchifié, hématisé avec traces à 1 % Py disséminée.	725208	114.85	115.30	0.45	6	0.40	25	279	305	
		115.00 - 121.60	725209	115.30	115.70	0.40	347	7.10	205	8197	7848	
		Zone bréchifiée fortement fracturée et chloritisée avec passages soudés par la silice dans les secteurs les plus minéralisés. Jusqu'à 15% de Py fine, cristalline disséminée entre la fragments de la brèche et associée au quartz qui s'y trouve. Foliation préservée localement à 70°/A.C..	725210	115.70	116.25	0.55	47	3.30	15	1730	1182	
			725211	116.25	117.00	0.75	98	3.70	136	2909	5080	
			725212	117.00	117.60	0.60	202	1.60	68	2947	169	
			725213	117.60	118.15	0.55	143	3.80	111	2912	8749	
			725214	118.15	118.75	0.60	115	4.70	132	2863	3846	
			725215	118.75	119.25	0.50	13	0.50	16	444	350	
			725216	119.25	119.90	0.65	5	0.20	15	221	94	
			725217	119.90	120.50	0.60	5	0.20	29	278	130	
			725218	120.50	121.00	0.50	7	0.40	3	899	132	
			725219	121.00	121.60	0.60	10	0.70	5	590	74	
			725220	121.60	122.25	0.65	10	0.20	4	34	28	
			121.60 - 124.50	725221	122.25	122.85	0.60	5	0.20	3	16	14
		Dyke felsique hématisé et bréchifié avec environ 1 % de Py disséminée et traces d'arsénopyrite observée.	725222	122.85	123.65	0.80	5	0.20	4	15	19	
			725223	123.65	124.10	0.45	5	0.20	4	10	13	
			725224	124.10	124.50	0.40	12	0.20	2	6	12	
		124.50 - 126.40										
		Zone de brèches fortement fracturée et chloritisée avec 1-2% de Py disséminée localement.										
130.00		FIN DU TROU										

CERTIFICATS D'ANALYSES



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-63181.0 (COMPLET)

DATE RECU : 22-SEP-97

DATE DE L'IMPRESSION: 14-NOV-97

PROJET: 1302
PAGE 1 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AU30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
725284		5	<0.2	154	<2	32	2	37	26	<0.2	<5	<5	<5	2.91	433	<10	3	102	38	<20	<20	<1	1.32	1.50	1.81	0.07	0.02	7	4	<2	34	2	<5	<10	0.11	<1
725285		14	<0.2	83	<2	33	2	47	42	<0.2	<5	10	<5	4.81	470	<10	2	129	90	<20	<20	<1	1.75	1.86	>10.00	0.03	<.01	12	3	2	36	5	8	<10	0.10	1
725286		9	0.2	65	<2	17	3	21	13	<0.2	<5	8	<5	1.93	472	<10	1	102	43	<20	<20	<1	0.80	0.81	>10.00	0.03	<.01	33	3	<2	18	6	<5	<10	0.05	<1
725287		<5	<0.2	46	<2	31	13	28	11	<0.2	<5	<5	<5	1.72	352	<10	1	134	50	<20	<20	<1	0.93	0.95	>10.00	0.04	<.01	26	3	<2	19	5	5	<10	0.05	<1
725288		5	<0.2	18	<2	19	9	21	7	<0.2	<5	7	<5	1.26	498	<10	1	113	29	<20	<20	<1	0.63	0.64	>10.00	0.02	<.01	41	3	<2	14	8	<5	<10	0.03	<1
725289		<5	0.3	76	<2	81	16	101	40	<0.2	<5	33	<5	5.60	738	<10	2	435	136	<20	<20	<1	2.77	2.99	>10.00	0.02	<.01	15	4	6	70	6	11	<10	0.08	2
725290		6	<0.2	17	<2	56	7	48	25	<0.2	<5	14	<5	4.35	630	<10	2	180	79	<20	<20	<1	2.02	2.14	>10.00	0.03	<.01	18	3	4	50	6	6	<10	0.05	1
725291		6	<0.2	16	<2	34	6	34	15	<0.2	<5	<5	<5	2.42	495	<10	1	216	64	<20	<20	<1	1.17	1.18	>10.00	0.04	<.01	29	4	<2	28	6	8	<10	0.07	1
725292		<5	<0.2	15	<2	14	5	15	7	<0.2	<5	7	<5	1.33	404	<10	<1	92	23	<20	<20	<1	0.42	0.40	>10.00	0.03	<.01	33	4	<2	9	6	<5	<10	0.03	<1
725293		<5	<0.2	26	<2	65	4	14	5	<0.2	<5	<5	<5	1.12	421	<10	<1	85	24	<20	<20	<1	0.55	0.54	>10.00	0.04	<.01	26	3	<2	12	6	<5	<10	0.03	<1
725294		15	<0.2	182	5	120	12	81	45	<0.2	<5	14	<5	6.97	649	<10	3	230	81	<20	<20	<1	2.38	2.45	>10.00	0.03	<.01	19	4	6	60	6	<5	<10	0.08	3
725295		24	0.3	255	11	131	9	135	62	<0.2	<5	18	<5	>10.00	746	<10	5	403	88	<20	<20	2	3.33	3.45	4.83	0.04	0.02	10	6	8	83	4	5	<10	0.14	8
725296		52	0.6	373	20	126	2	143	84	<0.2	<5	20	<5	8.70	507	<10	5	234	45	<20	<20	<1	1.84	1.98	4.61	0.05	<.01	12	4	3	40	3	<5	<10	0.10	4
725297		19	0.3	147	17	199	1	106	36	0.3	<5	10	<5	7.67	643	<10	4	361	71	<20	<20	<1	3.18	3.42	1.56	0.07	0.02	5	4	6	72	3	<5	<10	0.13	4
725298		23	0.7	219	34	156	3	163	37	<0.2	<5	11	<5	9.67	776	<10	6	454	109	<20	<20	<1	3.73	3.96	1.85	0.04	0.02	5	5	8	98	4	5	<10	0.17	3
725299		13	1.5	401	137	2894	6	115	42	13.8	<5	21	<5	8.46	835	<10	4	380	96	<20	<20	1	3.67	3.52	4.44	0.03	<.01	9	5	10	74	5	6	<10	0.12	5
725300		13	1.1	300	67	2007	5	145	38	9.2	<5	6	<5	7.37	646	<10	3	245	58	<20	<20	2	2.62	2.51	3.54	0.04	<.01	8	5	6	48	4	<5	<10	0.10	6
725301		9	1.2	280	78	1680	6	210	44	7.2	<5	<5	<5	9.96	752	<10	5	370	89	<20	<20	3	3.48	3.18	1.23	0.05	0.01	4	5	9	68	3	<5	<10	0.11	6
725302		11	0.9	723	43	3112	8	217	87	14.4	<5	5	<5	>10.00	735	<10	5	238	79	<20	<20	4	3.12	2.78	1.89	0.03	<.01	5	4	9	58	4	<5	<10	0.11	7
725303		11	0.8	220	39	556	6	101	59	2.2	<5	23	<5	>10.00	513	<10	4	140	31	<20	<20	<1	1.39	1.12	7.05	0.02	<.01	18	3	4	25	4	<5	<10	0.06	7
725304		25	0.7	141	35	295	9	58	51	1.0	<5	40	<5	>10.00	598	<10	4	169	41	<20	<20	<1	1.83	1.59	8.01	<.01	<.01	16	3	6	32	5	<5	<10	0.07	5
725305		6	<0.2	57	15	389	7	21	10	1.4	<5	35	<5	3.91	412	<10	14	113	30	<20	<20	3	1.65	1.40	3.78	0.08	0.06	12	3	4	37	3	<5	<10	0.08	11
725306		<5	<0.2	17	4	38	3	15	11	<0.2	<5	9	<5	2.27	154	<10	18	105	22	<20	<20	4	0.91	0.72	1.06	0.10	0.08	9	2	<2	26	1	<5	<10	0.09	17
725307		24	<0.2	110	23	66	20	36	42	<0.2	<5	42	7	6.86	162	<10	5	98	26	<20	<20	1	1.02	0.86	1.92	0.11	0.01	11	2	3	25	1	<5	<10	0.06	14
725308		6	<0.2	38	7	43	3	14	8	<0.2	<5	9	<5	1.93	158	<10	12	110	26	<20	<20	3	0.93	0.75	1.21	0.11	0.02	10	2	<2	22	2	<5	<10	0.06	13
725309		<5	<0.2	32	12	48	2	15	8	<0.2	<5	9	<5	2.07	206	<10	7	90	28	<20	<20	5	1.01	0.82	1.22	0.10	0.02	9	2	<2	22	1	<5	<10	0.04	13
725310		15	0.3	54	32	94	4	20	21	0.3	<5	20	<5	4.01	299	<10	3	80	56	<20	<20	3	1.45	1.38	2.94	0.09	0.01	10	4	<2	29	2	<5	<10	0.11	11
725311		21	0.3	128	18	96	2	55	53	<0.2	<5	34	<5	7.99	612	<10	4	73	175	<20	<20	5	2.92	2.96	1.11	0.06	0.03	4	8	4	66	5	9	<10	0.28	2
725312		9	<0.2	70	<2	33	<1	58	34	<0.2	<5	12	<5	5.92	747	<10	5	102	143	<20	<20	<1	2.56	2.42	>10.00	0.02	0.03	25	6	2	51	6	8	<10	0.14	2
725313		26	0.3	59	9	21	3	39	33	<0.2	<5	25	<5	7.05	487	<10	4	76	99	<20	<20	<1	1.73	1.62	8.25	0.03	0.02	15	6	<2	33	6	7	<10	0.13	2

me



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA

PROJET: 1302

RAPPORT: C97-63181.0 (COMPLET)

DATE RECU : 22-SEP-97

DATE DE L'IMPRESSION: 14-NOV-97

PAGE 3 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	UNITÉS	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	
			PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
725345			7	<0.2	97	22	41	<1	91	32	<0.2	<5	<5	<5	3.76	392	<10	11	132	68	<20	<20	<1	1.31	1.33	2.17	0.08	0.09	8	5	<2	32	2	<5	<10	0.18	1

ms



Intertek Testing Services
Chimitec
Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
 RAPPORT: C97-63101.0 (COMPLET)

PROJET: 1302

DATE DE L'IMPRESSION: 26-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au ₃₀	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS	PPB	G/T	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
725001	<5	<.2	27	<2	18	3	29	11	<.2	<5	<5	<5	1.75	317	<10	5	136	53	<20	<20	<1	1.66	0.71	1.92	0.06	0.05	22	3	<2	13	<1	<5	<10	0.10	1		
725002	<5	<.2	56	<2	30	3	60	18	<.2	<5	<5	<5	2.26	451	<10	7	101	71	<20	<20	<1	1.47	0.69	2.31	0.13	0.14	15	6	3	9	<1	6	<10	0.18	1		
725003	<5	<.2	46	<2	31	2	72	22	<.2	<5	<5	<5	2.04	462	<10	3	116	72	<20	<20	<1	1.37	0.61	2.35	0.06	0.06	16	6	2	13	<1	5	<10	0.19	2		
725004	<5	<.2	77	<2	29	3	79	20	<.2	<5	5	<5	1.29	329	<10	1	106	48	<20	<20	<1	1.24	0.22	3.68	0.03	0.01	20	4	<2	3	<1	<5	<10	0.18	2		
725005	<5	0.2	120	3	45	3	72	22	<.2	<5	<5	<5	2.60	614	<10	8	116	65	<20	<20	<1	1.47	0.74	3.96	0.05	0.09	15	5	2	14	<1	5	<10	0.16	1		
725006	<5	0.2	194	5	27	56	92	28	<.2	<5	<5	<5	1.63	296	<10	5	94	46	<20	<20	<1	0.93	0.27	2.16	0.04	0.06	13	5	<2	3	<1	<5	<10	0.18	2		
725007	<5	<.2	79	<2	35	6	86	22	<.2	<5	<5	<5	2.08	424	<10	6	93	58	<20	<20	<1	1.25	0.53	2.04	0.08	0.08	14	5	<2	7	<1	5	<10	0.18	2		
725008	41	<.2	65	<2	21	5	67	17	<.2	<5	<5	<5	1.47	314	<10	4	112	53	<20	<20	<1	1.19	0.26	2.73	0.05	0.05	18	4	3	5	<1	<5	<10	0.17	2		
725009	<5	<.2	177	<2	32	5	88	26	<.2	<5	<5	<5	2.76	400	<10	6	119	61	<20	<20	<1	1.31	0.48	2.33	0.08	0.10	13	6	3	7	<1	5	<10	0.18	2		
725010	<5	<.2	69	3	28	6	70	18	0.2	<5	<5	<5	2.18	429	<10	7	101	64	<20	<20	<1	1.41	0.61	2.55	0.11	0.13	15	5	3	6	<1	6	<10	0.18	1		
725011	552	0.51	0.6	309	13	11	5	69	35	<.2	499	<5	<5	5.83	139	11	2	216	17	<20	235	<1	0.33	0.20	0.79	0.01	0.02	3	<1	<2	4	<1	<5	<10	0.03	2	
725012	<5	0.4	512	5	68	5	79	31	<.2	<5	<5	<5	5.55	535	<10	12	118	95	<20	<20	<1	2.38	2.05	1.38	0.11	0.11	8	5	3	33	<1	9	<10	0.13	1		
725013	<5	0.5	181	7	111	8	96	25	<.2	7	<5	<5	7.16	749	<10	7	190	143	<20	<20	<1	3.97	3.93	0.59	0.05	0.06	3	3	5	67	<1	8	<10	0.13	<1		
725014	<5	0.2	159	<2	18	3	109	31	<.2	<5	<5	<5	2.43	225	<10	10	105	45	<20	<20	<1	1.14	0.49	2.24	0.03	0.07	16	3	2	9	<1	<5	<10	0.16	1		
725015	<5	0.6	257	4	55	13	86	25	<.2	<5	<5	<5	5.18	443	<10	17	164	97	<20	<20	<1	2.21	2.06	1.01	0.07	0.13	7	3	4	47	<1	6	<10	0.14	<1		
725016	84	1.0	736	10	68	12	60	25	<.2	32	<5	<5	5.22	475	<10	11	149	89	<20	<20	4	2.00	1.62	0.86	0.06	0.09	8	4	5	33	<1	6	<10	0.12	5		
725017	164	1.7	709	10	58	11	109	49	<.2	209	6	<5	9.82	412	15	8	181	84	<20	<20	<1	1.93	1.46	0.71	0.05	0.10	8	2	3	30	<1	6	<10	0.10	2		
725018	25	1.0	292	6	11	4	22	11	<.2	216	<5	<5	1.76	132	<10	1	251	15	<20	<20	<1	0.35	0.23	0.98	0.01	<.01	4	<1	<2	5	<1	<5	<10	0.02	2		
725019	157	2.4	211	30	19	6	64	34	<.2	702	<5	<5	7.21	161	16	1	242	33	<20	<20	<1	0.99	0.63	0.34	<.01	<.01	3	<1	<2	10	<1	<5	<10	0.03	2		
725020	<5	0.9	111	11	59	7	43	17	<.2	29	<5	<5	3.87	438	<10	10	89	81	<20	<20	9	1.66	1.26	1.39	0.07	0.10	12	5	5	29	<1	<5	<10	0.18	7		
725021	<5	<.2	84	10	43	3	72	21	<.2	<5	<5	<5	2.67	521	<10	8	103	72	<20	<20	<1	1.38	1.04	3.69	0.10	0.13	12	5	3	17	<1	6	<10	0.16	1		
725022	<5	<.2	80	6	27	4	54	16	<.2	<5	<5	<5	1.78	515	<10	6	100	57	<20	<20	<1	1.03	0.51	5.01	0.06	0.07	22	5	<2	8	<1	<5	<10	0.14	1		
725023	<5	0.3	120	3	25	4	65	20	<.2	<5	<5	<5	2.00	575	<10	8	106	53	<20	<20	<1	1.03	0.58	5.30	0.08	0.09	16	5	<2	10	<1	<5	<10	0.14	1		
725024	<5	<.2	65	<2	31	3	56	18	<.2	<5	<5	<5	2.03	535	<10	6	90	67	<20	<20	<1	1.07	0.70	4.33	0.08	0.07	16	5	2	11	<1	5	<10	0.16	1		
725025	<5	<.2	63	<2	32	2	43	15	<.2	<5	<5	<5	1.81	465	<10	5	106	59	<20	<20	<1	1.09	0.64	3.84	0.06	0.10	21	5	2	10	<1	<5	<10	0.16	1		
725026	<5	0.4	299	5	53	2	109	41	<.2	<5	<5	<5	3.04	310	<10	7	192	69	<20	<20	<1	1.26	0.74	1.20	0.08	0.08	7	3	2	16	<1	6	<10	0.12	1		
725027	<5	<.2	175	<2	32	1	107	32	<.2	<5	<5	<5	2.74	335	<10	7	133	73	<20	<20	<1	1.36	0.80	1.37	0.07	0.07	11	4	3	16	<1	6	<10	0.16	1		
725028	<5	0.4	375	3	42	3	194	83	<.2	<5	<5	<5	4.37	239	<10	3	122	53	<20	<20	<1	0.99	0.45	1.10	0.05	0.03	11	4	<2	10	<1	<5	<10	0.14	1		
725029	<5	0.3	175	3	38	2	107	31	<.2	<5	<5	<5	3.44	389	<10	17	139	83	<20	<20	<1	1.48	1.06	1.10	0.10	0.13	7	4	2	18	<1	7	<10	0.14	1		
725030	<5	<.2	187	<2	33	5	101	32	<.2	<5	<5	<5	2.64	287	<10	7	116	62	<20	<20	<1	1.06	0.66	1.37	0.07	0.07	10	3	2	13	<1	5	<10	0.13	1		

ms



CLIENT : GEONOVA

PROJET: 1302

RAPPORT: C97-63101.0 (COMPLET)

DATE DE L'IMPRESSION: 26-SEP-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30 UNITÉS	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		G/T	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
725031		<5	0.7	573	3	38	2	141	61	<.2	7	<5	<5	5.81	408	<10	8	144	72	<20	<20	<1	1.41	1.05	0.87	0.06	0.05	7	3	<2	21	<1	6	<10	0.12	1
725032		<5	0.7	254	3	113	9	152	50	<.2	<5	<5	<5	7.26	1021	<10	1	259	131	<20	<20	<1	3.77	3.22	0.74	0.01	<.01	8	4	4	69	<1	7	<10	0.15	1
725033		<5	0.6	431	3	118	3	117	41	0.3	<5	<5	<5	3.89	534	<10	4	174	83	<20	<20	<1	2.28	1.43	1.46	0.02	0.02	35	4	5	31	<1	5	<10	0.15	2
725034		<5	0.5	111	<2	129	4	90	32	0.3	<5	<5	<5	5.47	943	<10	8	201	102	<20	<20	<1	2.85	2.08	2.15	0.02	0.02	17	4	4	42	<1	6	<10	0.13	2
725035		<5	<.2	45	<2	35	7	30	12	<.2	<5	<5	<5	1.25	405	<10	2	102	56	<20	<20	<1	1.83	0.42	5.79	0.04	0.04	36	4	4	6	<1	<5	<10	0.13	2
725036		<5	0.3	122	<2	65	4	99	29	<.2	<5	8	<5	4.29	717	<10	3	274	87	<20	<20	<1	2.91	1.87	1.28	<.01	<.01	31	2	5	42	<1	<5	<10	0.13	2
725037		<5	0.4	158	3	85	15	160	47	<.2	<5	7	<5	5.67	1069	<10	18	263	116	<20	<20	<1	3.92	2.62	1.73	<.01	<.01	59	3	4	49	<1	7	<10	0.14	2
725038		<5	<.2	75	<2	48	10	93	30	<.2	<5	16	<5	3.17	702	<10	3	177	100	<20	<20	<1	3.24	1.65	2.54	<.01	<.01	59	3	4	36	<1	5	<10	0.14	2
725039		<5	<.2	184	<2	45	3	98	27	<.2	<5	7	<5	3.07	713	<10	4	176	104	<20	<20	<1	3.22	1.60	2.59	0.02	0.01	58	3	5	33	<1	6	<10	0.13	2
725040		10	<.2	114	<2	82	2	108	34	<.2	<5	8	<5	3.59	806	<10	6	180	89	<20	<20	<1	3.19	2.13	2.10	0.01	0.01	97	4	4	35	<1	5	<10	0.15	2



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-63102.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au	30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
725041		8	0.4	179	4	73	90	84	30	<0.2	<5	13	<5	5.30	575	<10	17	134	96	<20	<20	6	1.72	1.33	1.88	0.17	0.20	12	7	4	11	<1	11	<10	0.20	3		
725042		<5	0.4	150	3	91	194	64	21	<0.2	<5	14	<5	4.82	622	<10	18	137	103	<20	<20	6	1.89	1.57	1.97	0.17	0.24	9	8	5	15	<1	11	<10	0.23	3		
725043		<5	0.3	60	3	74	214	54	17	0.2	<5	5	<5	3.45	563	<10	12	119	93	<20	<20	5	1.76	1.33	2.21	0.18	0.18	14	8	4	8	<1	11	<10	0.21	2		
725044		<5	0.4	148	<2	80	87	63	25	<0.2	<5	<5	<5	4.45	479	<10	12	124	90	<20	<20	5	1.97	1.78	1.64	0.19	0.14	10	6	5	19	<1	10	<10	0.15	3		
725045		6	0.5	212	<2	84	182	78	34	<0.2	<5	8	<5	5.40	518	<10	9	132	88	<20	<20	6	2.05	1.64	1.81	0.19	0.12	13	7	4	15	<1	10	<10	0.16	2		
725046		8	0.4	194	<2	76	118	74	29	<0.2	<5	13	<5	5.09	562	<10	12	125	95	<20	<20	6	1.97	1.37	2.09	0.21	0.15	16	8	4	10	<1	11	<10	0.18	3		
725047		9	0.4	249	2	81	243	70	24	<0.2	<5	10	<5	4.88	504	<10	17	129	97	<20	<20	6	1.89	1.46	1.83	0.19	0.16	13	7	6	13	<1	11	<10	0.17	4		
725048		<5	0.3	98	3	74	79	53	15	<0.2	<5	16	<5	3.58	469	<10	10	111	83	<20	<20	5	1.96	1.74	1.68	0.15	0.10	11	6	5	19	<1	9	<10	0.17	2		
725049		6	0.4	261	<2	78	90	59	18	<0.2	<5	10	<5	4.15	531	<10	14	114	86	<20	<20	5	1.94	1.45	2.04	0.18	0.13	14	6	4	11	<1	9	<10	0.15	2		
725050		11	0.8	631	<2	60	85	106	40	<0.2	<5	10	<5	7.00	449	<10	15	114	78	<20	<20	8	1.82	1.34	1.67	0.19	0.10	16	6	3	11	<1	9	<10	0.14	3		
725051		<5	<0.2	90	<2	8	3	24	17	<0.2	<5	<5	<5	0.79	131	<10	<1	228	5	<20	<20	<1	0.34	0.23	1.03	0.01	<0.01	2	<1	<2	3	<1	<5	<10	<0.01	<1		
725052		5	0.7	298	4	83	26	105	24	<0.2	<5	6	<5	4.73	614	<10	11	110	94	<20	<20	6	1.60	1.51	1.84	0.15	0.19	9	7	4	13	<1	10	<10	0.21	2		
725053		<5	<0.2	38	<2	49	1	57	15	<0.2	<5	9	<5	2.81	614	<10	11	95	85	<20	<20	4	1.59	1.47	1.91	0.17	0.12	9	7	2	11	<1	9	<10	0.21	1		
725054		8	0.3	172	3	72	<1	67	24	<0.2	<5	12	<5	4.23	727	<10	11	134	97	<20	<20	6	2.41	1.91	2.27	0.13	0.13	20	7	3	25	<1	10	<10	0.19	1		
725055		<5	0.4	308	3	66	2	65	28	<0.2	<5	9	<5	4.85	602	<10	10	150	83	<20	<20	6	2.03	1.88	1.74	0.07	0.12	10	5	3	31	<1	8	<10	0.20	1		
725056		<5	0.3	161	<2	64	<1	61	27	<0.2	<5	9	<5	4.10	650	<10	13	84	86	<20	<20	5	1.85	1.83	2.18	0.14	0.14	10	6	2	19	<1	10	<10	0.17	1		
725057		<5	0.4	348	3	75	69	86	32	<0.2	<5	11	<5	5.35	475	<10	23	129	120	<20	<20	7	1.76	1.80	1.19	0.10	0.19	8	5	4	26	<1	9	<10	0.27	2		
725058		8	0.7	422	4	92	20	100	31	<0.2	<5	12	<5	6.71	480	<10	33	210	150	<20	<20	6	2.23	2.32	0.64	0.06	0.33	6	3	3	43	<1	11	<10	0.24	3		
725059		21	0.9	878	3	89	50	99	46	<0.2	9	5	<5	8.68	481	12	15	129	105	<20	52	11	1.93	1.92	1.86	0.08	0.16	9	5	3	29	<1	8	<10	0.19	4		
725060		12	0.5	397	4	87	73	55	32	<0.2	<5	14	<5	6.14	561	<10	14	86	108	<20	<20	8	2.00	1.93	1.18	0.10	0.11	6	5	6	23	<1	8	<10	0.20	5		
725061		<5	<0.2	194	<2	22	3	22	10	<0.2	<5	<5	<5	1.67	128	<10	3	211	12	<20	<20	1	0.31	0.26	0.96	0.01	0.01	2	<1	<2	4	<1	<5	<10	0.03	2		
725062		<5	0.4	257	<2	33	13	36	15	<0.2	<5	<5	<5	3.36	363	<10	12	195	49	<20	<20	2	0.85	1.02	0.73	0.03	0.09	3	1	3	12	<1	<5	<10	0.10	3		
725063		18	1.5	861	6	110	20	100	43	<0.2	7	21	<5	9.33	855	<10	20	215	173	<20	<20	13	2.68	2.69	0.45	0.03	0.18	3	5	8	56	<1	13	<10	0.23	7		
725064		<5	0.9	1406	<2	25	3	72	30	<0.2	9	<5	<5	5.38	141	<10	2	209	14	<20	<20	2	0.22	0.19	0.31	0.01	0.02	1	<1	<2	2	<1	<5	<10	0.02	2		
725065		<5	<0.2	124	<2	2	<1	8	2	<0.2	<5	<5	<5	0.41	38	<10	<1	282	1	<20	<20	<1	0.02	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1		
725066		<5	0.3	129	<2	2	1	12	3	<0.2	<5	<5	<5	0.55	42	<10	<1	279	1	<20	<20	<1	0.01	<0.01	0.17	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	1		
725067		<5	0.6	61	<2	1	1	48	23	<0.2	<5	<5	<5	3.49	69	<10	<1	237	2	<20	<20	1	0.03	<0.01	0.29	<0.01	<0.01	1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	1		
725068		8	0.4	248	<2	<1	4	76	59	<0.2	9	<5	<5	5.83	69	<10	<1	239	2	<20	<20	1	0.03	<0.01	0.24	<0.01	<0.01	1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	1		
725069		10	1.7	1129	3	7	<1	272	111	0.4	14	27	<5	>10.00	66	31	<1	138	10	23	<20	31	<0.01	<0.01	0.72	<0.01	<0.01	1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	1		
725070		10	1.5	1158	3	5	<1	232	132	<0.2	10	19	<5	>10.00	44	24	<1	164	6	<20	<20	16	<0.01	<0.01	0.23	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1		

mes



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-63102.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30 UNITÉS	Ag Cu Pb Zn Mo Ni Co Cd Bi As Sb												Fe Mn Te Ba Cr V Sn W La Al Mg Ca Na K Sr Y Ga Li Nb Sc Ta Ti Zr																					
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM		
725071	<5	<.2	38	<2	<1	<1	14	4	<0.2	<5	<5	<5	0.68	47	<10	<1	285	1	<20	<20	<1	0.01	<.01	0.13	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1
725072	<5	0.4	870	<2	17	1	76	30	<0.2	<5	<5	<5	5.52	81	<10	<1	236	5	<20	<20	1	0.09	0.06	0.28	<.01	<.01	<1	<1	<2	1	<1	<5	<10	<.01	1
725073	6	1.2	922	4	168	2	79	24	0.5	<5	31	<5	7.66	1187	<10	66	270	195	<20	<20	11	4.05	3.29	0.58	0.02	0.67	3	5	6	105	<1	16	<10	0.31	2
725074	<5	0.4	580	<2	55	2	44	15	<0.2	<5	12	<5	4.04	420	<10	15	262	67	<20	<20	3	1.23	1.48	0.38	0.02	0.08	2	2	3	21	<1	7	<10	0.14	3
725075	6	0.4	651	<2	15	2	55	22	<0.2	8	5	<5	4.40	184	<10	7	247	19	<20	<20	2	0.57	0.41	0.39	<.01	0.06	2	4	<2	8	<1	<5	<10	0.05	2
725076	11	1.4	2792	3	51	2	86	54	0.2	10	9	<5	7.38	259	<10	9	225	40	<20	<20	4	0.75	0.70	0.25	<.01	0.06	1	<1	<2	13	<1	<5	<10	0.08	2
725077	6	1.1	592	3	63	4	57	34	0.2	6	12	<5	7.00	536	<10	13	241	78	<20	<20	4	1.68	1.62	0.40	0.01	0.16	2	2	4	29	<1	8	<10	0.15	3
725078	7	0.5	767	<2	11	2	57	26	<0.2	6	<5	<5	4.57	124	<10	2	230	12	<20	<20	1	0.34	0.25	0.27	<.01	0.01	1	<1	<2	4	<1	<5	<10	0.03	2
725079	<5	<.2	45	<2	3	2	10	4	<0.2	<5	<5	<5	0.70	77	<10	2	277	3	<20	<20	<1	0.11	0.04	0.35	<.01	0.01	1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1
725080	11	0.6	377	<2	5	4	100	51	<0.2	9	<5	<5	7.77	87	<10	<1	215	5	<20	<20	3	0.14	0.08	0.92	<.01	<.01	2	<1	<2	1	<1	<5	<10	<.01	2
725081	12	1.3	809	7	31	13	116	59	<0.2	27	12	<5	>10.00	498	13	1	169	32	<20	<20	7	1.14	1.33	0.33	0.02	0.01	2	1	3	12	<1	<5	<10	0.02	5
725082	<5	<.2	188	<2	47	25	14	5	<0.2	<5	7	<5	3.01	452	<10	1	251	60	<20	<20	2	1.34	1.63	0.42	0.01	0.02	2	3	7	14	<1	<5	<10	0.09	4
725083	<5	0.7	335	8	175	8	80	20	<0.2	8	28	<5	6.29	817	<10	3	164	129	<20	<20	8	3.51	3.04	0.87	0.02	0.04	3	4	10	50	<1	8	<10	0.15	2
725084	<5	0.7	249	12	74	<1	57	17	0.3	6	11	<5	3.05	567	<10	9	153	75	<20	<20	5	1.57	1.34	1.98	0.06	0.10	16	5	6	16	<1	5	<10	0.15	3
725085	6	1.1	407	3	13	5	59	35	<0.2	11	<5	<5	5.89	189	<10	<1	233	18	<20	<20	3	0.55	0.39	0.25	<.01	<.01	2	<1	2	5	<1	<5	<10	0.03	3
725086	15	0.6	112	8	4	4	17	7	<0.2	27	<5	<5	1.36	76	<10	<1	274	5	<20	<20	1	0.19	0.12	0.33	<.01	<.01	1	<1	<2	2	<1	<5	<10	<.01	2
725087	43	0.5	147	8	33	2	51	24	<0.2	12	7	<5	4.53	317	<10	4	223	38	<20	<20	4	1.41	1.22	0.84	<.01	0.04	5	2	4	16	<1	<5	<10	0.07	1
725088	19	1.6	1324	6	24	9	97	61	<0.2	19	7	<5	9.51	226	13	1	212	27	<20	<20	6	0.77	0.69	0.42	<.01	0.01	4	2	<2	9	<1	<5	<10	0.04	3
725089	72	1.1	374	42	279	4	35	22	1.6	13	<5	<5	2.47	208	<10	2	220	26	<20	<20	2	0.75	0.87	0.76	0.03	0.02	3	1	3	8	<1	<5	<10	0.04	2
725090	48	6.4	235	281	1778	8	44	23	12.6	297	12	<5	1.95	146	<10	3	220	27	<20	<20	2	0.83	0.61	1.06	0.02	0.04	4	2	4	6	<1	<5	<10	0.05	2
725091	<5	<.2	106	<2	17	10	46	14	<0.2	<5	<5	<5	1.16	416	<10	1	101	57	<20	<20	4	1.47	0.37	3.48	0.01	0.02	61	6	5	4	<1	<5	<10	0.23	2
725092	<5	<.2	68	7	26	4	76	21	<0.2	<5	6	<5	1.47	501	<10	3	116	65	<20	<20	4	1.67	0.78	6.65	0.05	0.05	19	6	2	8	<1	5	<10	0.21	2
725093	<5	<.2	55	4	39	2	65	19	<0.2	<5	13	<5	2.32	476	<10	5	112	84	<20	<20	4	1.56	1.31	2.00	0.10	0.07	18	7	2	12	<1	8	<10	0.21	2
725094	7	<.2	103	3	27	<1	44	13	<0.2	<5	6	<5	1.62	452	<10	2	97	65	<20	<20	4	2.16	1.09	4.58	0.05	0.04	20	5	4	12	<1	<5	<10	0.19	2
725095	<5	<.2	45	<2	33	4	55	17	<0.2	<5	9	<5	2.49	627	<10	4	105	94	<20	<20	4	2.09	1.56	2.61	0.09	0.04	16	7	4	15	<1	7	<10	0.20	2
725096	<5	<.2	52	<2	34	<1	50	18	<0.2	<5	19	<5	2.49	528	<10	3	137	78	<20	<20	4	2.27	1.43	2.26	0.03	0.02	57	7	4	16	<1	6	<10	0.24	2
725097	<5	<.2	13	<2	15	<1	37	11	<0.2	<5	14	<5	1.32	308	<10	3	114	72	<20	<20	3	2.34	0.65	2.88	0.01	<.01	112	4	7	7	<1	<5	<10	0.18	2
725098	<5	<.2	3	<2	74	<1	76	29	<0.2	<5	29	<5	3.97	951	<10	4	175	68	<20	<20	8	3.72	2.61	2.06	<.01	<.01	132	6	8	36	<1	6	<10	0.19	3
725099	<5	<.2	72	<2	45	<1	35	14	<0.2	<5	10	<5	1.89	426	<10	3	98	64	<20	<20	4	1.72	1.06	1.99	0.06	0.03	32	6	4	10	<1	5	<10	0.19	2
725100	<5	0.5	288	<2	83	<1	29	36	0.2	<5	18	<5	7.50	961	<10	3	62	106	<20	<20	11	2.76	1.72	1.10	0.03	0.02	19	12	5	14	<1	7	<10	0.25	2

me3



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-63102.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97
PAGE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AU30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
725101		<5	<.2	18	<2	19	<1	29	11	<0.2	<5	<5	<5	1.56	336	<10	3	109	65	<20	<20	3	1.71	0.82	2.15	0.03	0.02	40	6	3	9	<1	<5	<10	0.24	2
725102		<5	1.3	398	9	75	<1	48	36	<0.2	<5	6	<5	5.43	691	<10	23	42	86	<20	<20	8	1.79	1.34	1.92	0.13	0.07	18	16	5	9	<1	8	<10	0.20	2
725103		<5	0.5	176	16	149	3	33	22	0.6	<5	9	<5	3.46	472	<10	17	73	68	<20	<20	8	1.23	1.16	1.45	0.13	0.09	10	9	3	7	<1	6	<10	0.15	3
725104		7	0.6	162	42	75	3	35	29	<0.2	<5	10	<5	5.45	396	<10	21	90	64	<20	<20	17	1.30	1.49	0.50	0.04	0.15	8	11	4	17	<1	6	<10	0.22	15

res



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-63100.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 27-SEP-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
725135		<5	<.2	15	5	231	3	2	<1	2.2	<5	<5	<5	0.49	199	<10	20	120	1	<20	<20	8	0.38	0.11	0.45	0.11	0.07	4	4	<2	4	<1	<5	<10	<.01	14
725136		8	<.2	67	5	27	1	23	10	<.2	<5	<5	<5	1.41	164	<10	18	124	5	<20	<20	7	0.48	0.31	0.23	0.10	0.04	5	2	3	7	<1	<5	<10	0.04	17
725137		<5	<.2	4	3	20	1	4	1	<.2	<5	<5	<5	0.53	138	<10	31	131	11	<20	<20	8	0.45	0.25	0.27	0.09	0.08	5	2	4	6	<1	<5	<10	0.03	17
725138		342	0.6	278	8	61	3	867	97	0.5	6	6	<5	6.14	849	<10	6	476	13	<20	<20	7	0.50	0.73	6.30	0.02	0.05	34	2	2	6	<1	<5	<10	0.03	5
725139		54	<.2	8	<2	20	2	27	3	<.2	<5	<5	<5	0.62	153	<10	19	144	2	<20	<20	6	0.41	0.14	0.53	0.08	0.10	8	2	3	4	<1	<5	<10	0.02	17
725140		6	<.2	34	6	38	<1	87	7	<.2	<5	9	<5	0.93	153	<10	36	155	4	<20	<20	7	0.51	0.20	0.80	0.07	0.12	12	2	2	6	<1	<5	<10	0.02	19
725141		138	<.2	212	9	81	<1	684	39	<.2	<5	6	<5	2.66	1638	<10	6	476	13	<20	<20	10	0.64	0.64	>10.00	0.02	0.04	123	2	<2	9	<1	<5	<10	0.04	1
725142		104	1.0	560	6	154	4	1079	68	0.3	5	<5	<5	9.80	1074	<10	13	251	20	<20	<20	8	0.79	0.82	8.82	0.03	0.10	57	2	<2	8	<1	<5	<10	0.05	4
725143		41	0.3	203	7	122	3	445	32	0.3	<5	<5	<5	5.23	508	<10	29	141	11	<20	<20	8	0.85	0.77	2.15	0.04	0.14	11	3	4	12	<1	<5	<10	0.05	12
725144		8	<.2	12	<2	15	<1	20	9	<.2	<5	<5	<5	0.71	122	<10	20	132	2	<20	<20	7	0.38	0.10	0.62	0.09	0.07	9	3	3	4	<1	<5	<10	0.02	17
725145		164	<.2	33	4	47	8	23	8	<.2	22	<5	<5	1.85	388	11	24	191	36	<20	<20	6	0.87	0.93	0.93	0.06	0.13	11	3	3	10	<1	<5	<10	0.09	10
725146		<5	<.2	71	8	30	3	12	4	<.2	<5	<5	<5	1.28	204	<10	40	157	9	<20	<20	7	0.49	0.24	0.49	0.08	0.10	8	2	3	7	<1	<5	<10	0.03	11
725147		<5	<.2	23	<2	15	2	4	2	<.2	<5	<5	<5	0.62	126	<10	26	175	3	<20	<20	7	0.34	0.09	0.41	0.09	0.06	9	1	<2	4	<1	<5	<10	0.01	9
725148		<5	0.2	98	3	24	6	16	8	<.2	<5	<5	<5	1.09	188	<10	30	144	10	<20	<20	8	0.48	0.23	0.60	0.09	0.13	9	2	3	6	<1	<5	<10	0.03	11
725149		<5	<.2	363	5	151	11	85	35	<.2	<5	<5	<5	6.70	1421	<10	216	192	98	<20	564	16	2.62	2.05	6.69	0.06	1.38	32	15	8	36	<1	8	<10	0.15	3
725150		6	<.2	97	6	198	47	59	19	0.2	<5	<5	<5	5.83	1771	<10	138	166	133	<20	24	12	2.92	2.26	8.18	0.07	1.21	32	6	11	35	<1	8	<10	0.24	2
725151		<5	<.2	11	4	112	4	54	18	<.2	<5	<5	<5	3.58	858	<10	51	223	87	<20	<20	5	2.00	1.82	3.19	0.12	0.47	20	4	4	16	<1	8	<10	0.21	2
725152		<5	<.2	2	4	156	3	72	25	<.2	<5	<5	<5	4.72	1101	<10	142	204	115	<20	<20	8	2.85	2.25	4.10	0.12	1.26	24	5	6	32	<1	9	<10	0.25	1
725153		<5	<.2	89	4	70	5	79	23	<.2	<5	<5	<5	3.32	786	<10	30	149	79	<20	<20	6	2.01	1.80	3.57	0.12	0.27	23	5	5	16	<1	8	<10	0.20	1
725154		6	<.2	401	<2	36	<1	152	30	<.2	<5	<5	<5	2.38	459	<10	24	197	57	<20	<20	6	1.64	1.27	2.43	0.17	0.07	18	5	3	6	<1	7	<10	0.18	1
725155		<5	<.2	93	<2	33	<1	41	17	<.2	<5	<5	<5	2.21	777	<10	8	84	37	<20	<20	6	1.45	1.42	8.63	0.05	0.03	12	3	<2	15	<1	<5	<10	0.11	<1

mes



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-63179.0 (COMPLET)

PROJET: 1362 1316

DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

PAGE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Al ₂ O ₃	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
725216		<5	<.2	15	221	94	2	73	22	<0.2	<5	37	<5	4.77	828	<10	8	325	159	<20	<20	14	2.78	3.07	2.61	0.08	0.06	10	5	<2	49	13	19	<10	0.13	7
725217		<5	<.2	29	278	130	3	86	36	<0.2	<5	60	<5	7.08	1081	<10	2	422	231	<20	<20	8	3.95	4.48	0.58	0.05	0.03	6	4	<2	64	16	26	<10	0.12	6
725218		7	0.4	3	899	132	13	115	49	<0.2	<5	93	<5	8.49	1199	<10	<1	363	245	<20	<20	5	4.22	4.89	0.70	0.03	0.02	7	4	3	71	18	26	<10	0.11	11
725219		10	0.7	5	590	74	32	54	20	<0.2	<5	28	<5	4.52	815	<10	10	168	136	<20	<20	3	2.22	2.11	1.22	0.09	0.06	6	9	<2	36	11	16	<10	0.18	26
725220		10	<.2	4	34	28	2	21	7	<0.2	<5	8	<5	1.54	375	<10	13	97	41	<20	<20	2	0.96	0.84	3.19	0.13	0.05	9	3	<2	14	4	<5	<10	0.05	14
725221		<5	<.2	3	16	14	<1	8	4	<0.2	<5	<5	<5	0.87	204	<10	11	97	16	<20	<20	2	0.58	0.45	1.65	0.14	0.05	7	3	<2	8	2	<5	<10	0.05	14
725222		<5	<.2	4	15	19	1	10	4	<0.2	<5	<5	<5	0.92	210	<10	18	102	17	<20	<20	3	0.69	0.50	1.83	0.19	0.06	8	3	<2	8	2	<5	<10	0.05	16
725223		<5	<.2	4	10	13	2	10	5	<0.2	<5	<5	<5	0.95	223	<10	17	109	18	<20	<20	5	0.62	0.53	2.41	0.13	0.05	12	3	<2	9	2	<5	<10	0.06	16
725224		12	<.2	2	6	12	<1	10	5	<0.2	<5	<5	<5	1.02	208	<10	22	95	20	<20	<20	2	0.82	0.57	1.64	0.20	0.08	7	3	<2	10	3	<5	<10	0.07	19

205



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA

RAPPORT: C97-63180.0 (COMPLET)

DATE REQU : 22-SEP-97

DATE DE L'IMPRESSION: 14-NOV-97

PROJET: ~~1302~~ 1315

PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPB	G/T	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
725255		207		0.5	86	42	77	2	97	40	0.2	<5	27	<5	6.68	491	<10	7	307	72	<20	<20	5	1.88	1.66	3.06	0.01	0.11	11	4	<2	28	<1	<5	<10	0.11	<1
725256		329		0.6	97	35	72	<1	89	43	<.2	<5	41	<5	7.50	438	<10	8	282	63	<20	<20	4	1.84	1.42	2.58	0.01	0.13	10	4	<2	24	<1	<5	<10	0.12	<1
725257		610	0.47	0.6	101	25	204	2	65	28	0.7	<5	42	<5	7.12	612	<10	7	199	39	<20	973	4	1.09	1.06	4.57	<.01	0.10	22	4	<2	16	<1	<5	<10	0.07	1
725258		421		0.7	316	34	244	5	122	35	1.0	11	29	<5	>10.00	476	13	16	150	41	24	488	18	1.18	0.90	2.66	<.01	0.13	10	4	<2	15	1	<5	<10	0.07	9
725259		154		0.4	117	23	233	3	64	76	0.8	<5	36	<5	9.85	412	<10	15	139	23	<20	38	6	1.53	1.19	1.76	0.03	0.11	11	3	<2	19	1	<5	<10	0.05	20
725260		12		<.2	12	20	63	<1	12	7	<.2	<5	46	<5	1.49	227	<10	25	106	12	<20	<20	6	0.77	0.63	1.01	0.07	0.13	13	2	3	12	<1	<5	<10	0.05	16
725261		<5		<.2	2	8	35	<1	9	4	<.2	<5	25	<5	0.81	236	<10	35	94	10	<20	<20	7	0.72	0.42	0.85	0.07	0.15	20	2	3	12	<1	<5	<10	0.06	13
725262		7		<.2	5	7	41	<1	9	4	<.2	<5	22	<5	0.85	204	<10	32	95	9	<20	<20	7	0.79	0.38	1.09	0.08	0.16	15	2	3	11	<1	<5	<10	0.05	14
725263		14		<.2	11	8	35	<1	12	6	<.2	<5	16	<5	1.38	180	<10	28	88	9	<20	<20	6	0.58	0.40	0.81	0.07	0.12	15	1	3	11	<1	<5	<10	0.05	16
725264		<5		<.2	4	3	30	<1	9	4	<.2	<5	18	<5	0.87	233	<10	38	100	9	<20	<20	6	0.65	0.42	0.90	0.07	0.14	20	1	3	12	<1	<5	<10	0.07	13
725265		<5		<.2	6	9	41	<1	9	5	<.2	<5	17	<5	0.90	236	<10	32	105	9	<20	<20	6	0.61	0.39	1.06	0.07	0.14	18	1	2	11	<1	<5	<10	0.05	15
725266		27		<.2	20	13	84	1	16	4	0.2	<5	32	<5	1.94	350	<10	21	112	10	<20	<20	6	0.61	0.42	0.68	0.06	0.14	12	3	<2	11	<1	<5	<10	0.03	14
725267		169		0.5	153	15	137	17	84	15	0.5	12	88	<5	>10.00	1087	15	22	88	29	<20	218	29	1.50	1.59	0.69	0.01	0.16	12	4	3	33	2	<5	<10	0.09	29
725268		241		0.8	147	15	186	5	89	45	0.7	12	32	<5	>10.00	1246	16	17	89	20	24	<20	18	0.77	0.88	3.38	0.01	0.12	19	6	<2	17	1	<5	<10	0.07	15
725269		177		0.4	110	12	41	2	43	19	<.2	<5	35	<5	8.05	971	<10	8	146	10	<20	<20	12	0.81	0.69	3.60	0.02	0.08	15	5	<2	13	<1	<5	<10	0.04	9
725270		52		<.2	33	9	42	3	21	9	<.2	<5	40	<5	2.18	566	<10	12	201	24	<20	<20	10	0.68	0.53	1.34	0.03	0.11	6	5	2	10	<1	<5	<10	0.06	9
725271		67		<.2	30	5	34	3	16	7	<.2	<5	498	<5	1.91	579	<10	17	155	23	<20	<20	9	0.88	0.72	0.84	0.03	0.13	7	4	<2	18	<1	<5	<10	0.09	6
725272		68		<.2	31	6	28	2	17	9	<.2	<5	73	<5	1.17	676	<10	17	157	20	<20	<20	11	0.74	0.50	2.79	0.03	0.09	12	7	<2	14	<1	<5	<10	0.08	5
725273		<5		<.2	141	<2	175	<1	101	36	0.3	<5	<5	<5	4.90	620	<10	18	184	118	<20	<20	5	2.14	2.36	0.94	0.05	0.11	6	5	3	48	<1	8	<10	0.19	3
725274		<5		<.2	83	<2	69	2	76	28	<.2	<5	5	<5	4.45	517	<10	18	227	126	<20	<20	5	2.27	2.58	0.66	0.03	0.11	6	3	<2	53	<1	7	<10	0.20	4
725275		<5		<.2	176	<2	252	<1	109	40	0.9	<5	<5	<5	5.17	671	<10	24	188	123	<20	<20	7	2.15	2.39	1.02	0.05	0.13	6	4	<2	50	<1	8	<10	0.22	3
725276		<5		<.2	17	6	32	2	6	2	<.2	<5	<5	<5	0.49	128	<10	17	108	3	<20	<20	7	0.39	0.11	0.38	0.05	0.12	4	2	2	5	<1	<5	<10	0.02	7
725277		<5		<.2	13	5	27	1	6	3	<.2	<5	<5	<5	0.78	259	<10	15	114	9	<20	<20	7	0.59	0.43	0.56	0.05	0.11	6	2	3	12	<1	<5	<10	0.04	9
725278		<5		<.2	103	<2	45	3	83	27	<.2	<5	<5	<5	3.08	429	<10	8	112	69	<20	<20	4	1.55	2.14	1.01	0.09	0.06	6	3	3	30	<1	<5	<10	0.12	2
725279		<5		<.2	102	4	68	3	70	30	0.2	<5	<5	<5	4.83	541	<10	11	147	116	<20	<20	4	2.39	2.82	0.85	0.08	0.09	8	5	5	52	<1	8	<10	0.19	2
725280		<5		<.2	92	<2	49	<1	237	30	<.2	<5	<5	<5	2.86	450	<10	7	477	35	<20	<20	19	2.32	3.29	4.64	0.02	0.03	41	3	5	73	<1	<5	<10	0.11	4
725281		<5		0.2	290	2	78	10	135	45	0.3	<5	<5	<5	5.21	709	<10	11	179	88	<20	<20	4	1.48	1.86	1.75	0.08	0.08	14	4	<2	21	<1	8	<10	0.14	2
725282		<5		<.2	127	3	70	1	89	33	0.2	<5	<5	<5	3.60	662	<10	10	133	86	<20	<20	4	1.47	1.71	1.44	0.10	0.07	14	5	<2	19	<1	8	<10	0.14	1
725283		<5		<.2	76	11	48	<1	37	13	0.2	<5	<5	<5	1.84	427	<10	11	134	50	<20	<20	5	1.11	1.28	1.24	0.09	0.07	10	14	4	13	<1	5	<10	0.13	5

Handwritten mark



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62656.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AU30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
604201		11	3.1	4707	<2	102	3	154	49	0.4	5	<5	<5	9.20	613	<10	8	220	99	<20	23	2	2.15	1.40	0.59	0.02	0.08	18	4	<2	27	2	7	<10	0.16	4
604202		34	0.6	936	2	31	5	116	54	0.2	98	<5	<5	9.30	324	<10	9	257	74	<20	294	<1	1.08	0.65	0.30	0.02	0.09	2	2	<2	15	<1	8	<10	0.15	8
604203		<5	<.2	19	<2	1	2	9	1	<.2	<5	<5	<5	0.43	29	<10	<1	290	1	<20	<20	<1	0.02	<.01	0.02	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1
604204		88	0.5	659	<2	6	25	9	3	<.2	8	<5	<5	7.70	105	<10	6	217	41	<20	30	<1	0.63	0.28	0.15	0.01	0.05	2	<1	<2	3	<1	<5	<10	0.09	8
604205		81	1.2	1459	<2	63	31	23	17	<.2	7	<5	<5	7.95	645	<10	10	169	104	<20	<20	3	3.24	2.58	1.52	0.10	0.13	17	8	<2	40	3	14	<10	0.20	6
604206		131	1.4	411	15	4	2	22	7	<.2	1023	<5	<5	3.53	191	31	21	271	6	<20	<20	<1	0.52	0.19	0.12	<.01	0.03	5	<1	8	3	<1	<5	<10	<.01	2
604207		18	1.6	420	5	17	8	35	13	<.2	66	<5	<5	3.99	155	<10	<1	292	24	<20	<20	<1	0.60	0.43	0.13	<.01	<.01	2	<1	<2	9	<1	<5	<10	0.07	8
604208		10	<.2	10	<2	53	4	49	14	<.2	<5	<5	<5	4.53	550	<10	1	343	83	<20	<20	1	2.49	2.25	0.55	<.01	0.01	3	4	<2	44	4	8	<10	0.19	4
604209		7	<.2	33	<2	17	<1	24	5	<.2	<5	<5	<5	1.71	322	<10	15	73	55	<20	<20	2	1.46	0.53	1.65	0.10	0.13	16	10	<2	14	4	5	<10	0.27	2
604210		<5	<.2	119	<2	19	1	41	12	<.2	<5	<5	<5	2.11	318	<10	23	100	66	<20	<20	2	1.27	0.77	1.50	0.10	0.13	12	9	<2	12	3	7	<10	0.25	1
604211		18	0.7	1985	<2	19	5	198	77	0.3	<5	<5	<5	>10.00	117	<10	<1	176	18	<20	<20	2	0.44	0.28	0.33	0.04	0.01	3	3	<2	4	<1	<5	<10	0.05	6
604212		10	0.5	813	<2	13	5	228	69	0.2	<5	<5	<5	9.99	113	<10	1	213	23	<20	<20	1	0.44	0.28	0.42	0.04	0.01	3	4	<2	3	<1	<5	<10	0.08	5
604213		16	0.5	838	<2	30	4	156	71	0.4	<5	<5	<5	>10.00	75	<10	<1	225	7	<20	<20	1	0.24	0.13	0.14	0.02	<.01	<1	<1	<2	2	<1	<5	<10	0.02	5
604214		9	0.3	319	<2	11	3	128	40	<.2	<5	<5	<5	7.87	108	<10	10	292	22	<20	<20	1	0.41	0.26	0.22	0.03	0.04	2	1	<2	4	<1	<5	<10	0.05	4
604215		10	0.8	362	2	31	2	46	35	0.3	<5	<5	<5	7.36	261	<10	30	118	79	<20	<20	2	1.63	0.95	1.03	0.12	0.11	14	7	<2	12	2	7	<10	0.29	6
604216		<5	0.3	275	<2	23	<1	45	10	<.2	<5	<5	<5	2.85	390	<10	17	118	61	<20	<20	1	1.83	1.01	1.95	0.07	0.09	31	7	<2	13	2	7	<10	0.18	2



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62855.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 8-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
604353		61	1.6	1186	37	169	6	188	73	1.3	<5	<5	<5	>10.00	206	<10	<1	51	5	<20	<20	5	0.31	0.16	0.18	0.01	0.02	8	2	<2	4	<1	<5	<10	0.04	11
604354		91	1.6	789	23	174	11	196	208	1.4	<5	<5	<5	>10.00	267	<10	<1	81	43	<20	<20	6	0.58	0.54	0.19	0.01	0.05	3	2	<2	12	<1	<5	<10	0.06	19
604355		84	2.0	944	43	721	11	182	191	6.3	<5	<5	<5	>10.00	310	<10	<1	51	27	<20	<20	6	0.57	0.39	0.20	<.01	0.07	7	2	<2	9	<1	<5	<10	0.06	14
604356		30	0.9	410	42	79	6	117	45	0.5	<5	<5	<5	>10.00	251	<10	8	89	36	<20	<20	8	0.74	0.51	0.44	0.03	0.07	17	4	<2	13	<1	<5	<10	0.10	21
604357		12	0.5	136	94	193	7	131	38	0.4	<5	<5	<5	7.56	776	<10	30	408	87	<20	<20	2	2.62	3.28	0.47	0.07	0.20	5	3	<2	61	5	6	<10	0.15	3
604358		<5	<.2	29	14	53	3	62	17	<0.2	<5	<5	<5	2.49	242	<10	11	340	35	<20	<20	<1	1.02	1.20	0.38	0.05	0.06	3	<1	<2	13	3	<5	<10	0.04	2
604359		<5	<.2	19	14	16	1	14	4	<0.2	<5	<5	<5	1.39	97	<10	6	254	9	<20	27	<1	0.15	0.18	0.15	0.01	0.02	3	<1	<2	1	<1	<5	<10	0.03	1
604360		5	0.4	74	41	162	7	144	29	0.4	<5	<5	<5	5.89	559	<10	34	410	56	<20	<20	1	2.14	2.59	0.53	0.08	0.09	3	2	3	36	5	<5	<10	0.09	3
604361		<5	<.2	46	6	76	2	219	40	<0.2	<5	<5	<5	3.87	415	<10	9	345	40	<20	<20	<1	2.28	2.90	0.76	0.10	0.02	5	2	<2	34	6	<5	<10	0.08	1
604362		12	0.5	600	48	1744	13	99	55	9.6	<5	<5	<5	>10.00	547	<10	9	92	81	<20	<20	9	1.06	0.84	0.62	0.03	0.04	4	7	<2	14	<1	10	<10	0.16	7
604363		37	0.4	299	64	1874	5	78	151	9.4	<5	<5	<5	>10.00	477	<10	8	89	126	<20	<20	8	1.60	1.51	0.45	0.04	0.06	3	9	<2	24	<1	11	<10	0.21	4
604364		18	0.3	160	53	547	2	68	22	1.7	<5	<5	<5	>10.00	706	<10	12	84	217	<20	<20	6	3.02	3.39	0.49	0.04	0.13	3	8	<2	57	6	15	<10	0.33	3
604365		51	0.7	530	66	2305	9	97	251	11.7	<5	7	<5	>10.00	533	<10	5	90	110	<20	<20	6	1.48	1.54	0.48	0.03	0.07	3	5	<2	26	<1	8	<10	0.18	6
604366		<5	<.2	4	<2	8	2	9	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.33	26	<10	<1	305	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	2	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	2
604367		<5	<.2	30	13	83	2	16	3	0.4	<5	<5	<5	2.00	96	<10	33	132	3	<20	<20	9	0.51	0.19	0.05	0.06	0.11	4	2	<2	6	1	<5	<10	<.01	8
604368		13	0.6	115	144	269	4	65	17	0.8	<5	<5	<5	7.20	427	<10	25	114	24	<20	<20	21	1.22	0.77	0.14	0.03	0.23	2	9	<2	16	1	<5	<10	0.10	13
604369		70	1.2	452	63	247	4	209	57	1.3	<5	<5	<5	>10.00	371	<10	5	127	31	<20	<20	9	1.08	0.58	0.07	0.01	0.34	2	4	<2	15	<1	<5	<10	0.10	6
604370		7	<.2	24	30	61	3	14	6	0.3	<5	<5	<5	2.12	123	<10	19	126	14	<20	<20	9	0.55	0.24	0.11	0.09	0.06	6	2	<2	7	<1	<5	<10	0.04	10
604371		42	0.6	146	53	399	3	149	75	1.8	<5	<5	<5	>10.00	686	<10	6	141	70	<20	<20	8	1.89	1.32	0.18	0.03	0.31	3	6	<2	28	<1	8	<10	0.16	11
604372		39	0.6	582	67	346	3	97	28	1.8	<5	<5	<5	8.30	350	<10	18	128	34	<20	<20	7	1.08	0.69	0.13	0.06	0.15	4	3	<2	15	<1	<5	<10	0.09	11
604373		6	<.2	15	43	46	1	12	2	<0.2	<5	<5	<5	1.45	126	<10	8	120	15	<20	<20	8	0.92	0.37	0.72	0.09	0.04	7	3	<2	9	2	<5	<10	0.05	13
604374		7	<.2	57	3	39	1	76	21	<0.2	<5	<5	<5	3.32	454	<10	18	111	70	<20	<20	4	1.80	1.68	1.42	0.14	0.10	9	5	<2	26	7	8	<10	0.14	2
604375		9	<.2	156	13	57	1	129	33	<0.2	<5	<5	<5	4.48	426	<10	38	158	87	<20	<20	4	2.34	2.34	1.24	0.12	0.28	14	4	<2	51	6	7	<10	0.21	2

MS

CLIENT : GEONOVA
 RAPPORT: C97-62767.0 (COMPLET)

PROJET: 1302

DATE DE L'IMPRESSION: 9-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS	PPB	G/T	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
604286	<5	<0.2	253	6	32	2	3	18	<.2	<5	<5	<5	1.73	256	<10	11	100	<1	<20	<20	31	1.02	0.25	0.62	0.06	0.05	16	14	<2	7	3	<5	<10	0.10	23		
604287	<5	<0.2	2	<2	117	1	28	26	<.2	<5	<5	<5	5.39	547	<10	13	142	124	<20	<20	5	3.79	4.73	0.76	0.03	0.07	3	4	<2	94	4	7	<10	0.32	14		
604288	30	31.6	2087	325	31	8	35	26	1.1	>2000	<5	<5	2.23	254	83	2	273	27	<20	<20	<1	0.94	0.80	0.28	<.01	<.01	3	1	<2	9	1	<5	<10	0.06	2		
604289	9	1.4	450	10	14	3	20	11	<.2	290	<5	<5	2.87	154	11	13	171	19	<20	<20	<1	0.59	0.34	0.18	0.01	0.11	2	<1	<2	4	<1	<5	<10	0.05	1		
604290	<5	0.3	124	9	92	<1	55	32	<.2	<5	<5	<5	6.96	719	<10	13	126	181	<20	<20	2	3.02	3.17	1.16	0.03	0.07	19	6	15	42	2	9	<10	0.15	4		
604291	<5	<0.2	4	<2	2	2	8	<1	<.2	<5	<5	<5	<.01	26	<10	<1	233	1	<20	<20	<1	0.04	<.01	0.03	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1		
604292	<5	0.2	482	3	33	2	14	23	<.2	<5	<5	<5	3.33	437	<10	31	61	103	<20	<20	<1	1.41	1.02	1.74	0.11	0.12	9	10	<2	3	4	10	<10	0.28	3		
604293	<5	<0.2	6	<2	4	2	10	2	<.2	<5	<5	<5	<.01	58	<10	3	232	6	<20	<20	<1	0.18	0.06	0.23	0.01	<.01	2	<1	<2	<1	<1	<5	<10	0.02	1		
604294	<5	<0.2	31	<2	51	<1	24	10	<.2	<5	<5	<5	1.26	498	<10	6	185	65	<20	<20	<1	1.97	0.82	1.74	0.03	0.03	27	4	7	75	3	6	<10	0.11	2		
604295	<5	<0.2	8	4	9	<1	7	3	<.2	<5	<5	<5	0.16	76	<10	12	84	16	<20	<20	8	1.00	0.13	0.21	0.03	0.04	12	3	<2	3	4	<5	<10	0.06	4		
604296	<5	<0.2	52	<2	46	<1	61	26	<.2	<5	<5	<5	2.76	349	<10	12	108	89	<20	<20	<1	2.53	3.23	0.86	0.06	0.08	4	3	<2	98	3	6	<10	0.17	<1		
604297	<5	0.5	572	<2	55	1	272	33	<.2	<5	<5	<5	3.90	345	<10	5	241	14	<20	<20	<1	1.28	0.82	1.25	0.01	<.01	14	2	3	24	2	<5	<10	0.06	2		
604298	32	1.0	843	2	7	1	31	7	<.2	<5	<5	<5	0.13	92	<10	7	195	10	<20	<20	<1	0.34	0.11	0.41	0.01	0.04	3	<1	<2	2	1	<5	<10	0.04	1		
604299	<5	<0.2	121	<2	22	<1	46	21	<.2	<5	<5	<5	1.46	390	<10	9	95	63	<20	<20	<1	1.60	0.75	2.01	0.09	0.06	19	7	<2	32	2	6	<10	0.20	2		
604300	7	0.3	321	2	24	<1	47	26	<.2	<5	<5	<5	1.90	514	<10	5	39	23	<20	<20	<1	0.93	0.33	6.84	0.01	<.01	45	3	<2	4	3	<5	<10	0.10	2		
604301	12	0.4	602	<2	45	<1	95	38	<.2	<5	<5	<5	4.76	440	<10	26	79	58	<20	<20	<1	1.51	1.33	1.62	0.13	0.12	9	5	<2	17	2	8	<10	0.10	1		
604302	30	1.1	2171	6	33	<1	220	141	<.2	<5	<5	<5	>10.00	182	<10	20	52	27	<20	<20	<1	1.00	0.62	0.93	0.05	0.09	12	4	3	13	3	<5	<10	0.07	1		
604304	35	1.0	1787	3	41	<1	208	106	<.2	<5	<5	<5	>10.00	296	<10	15	70	42	<20	<20	<1	1.46	1.07	1.32	0.10	0.09	16	5	3	18	2	5	<10	0.09	2		
604305	21	0.4	720	4	29	<1	181	114	<.2	<5	<5	<5	9.47	217	<10	21	59	35	<20	<20	2	1.09	0.78	1.06	0.08	0.10	13	5	<2	14	2	<5	<10	0.09	1		
604306	<5	0.6	498	8	19	4	283	465	<.2	<5	<5	<5	>10.00	159	21	14	46	15	<20	<20	1	0.59	0.19	0.92	<.01	<.01	3	2	9	4	5	<5	<10	0.03	2		
604307	<5	<0.2	37	10	48	2	63	18	<.2	<5	5	<5	3.33	492	<10	159	222	67	<20	<20	15	2.32	1.91	0.41	0.04	0.62	17	7	3	38	3	9	<10	0.20	14		
604308	<5	1.3	344	10	555	12	82	29	2.1	<5	<5	<5	3.27	457	<10	10	130	69	<20	<20	<1	1.67	1.35	1.47	0.17	0.05	6	4	<2	13	2	8	<10	0.15	2		
604309	38	<0.2	17	3	3	1	20	3	<.2	<5	17	<5	0.07	28	<10	<1	239	1	<20	37	<1	0.07	<.01	0.07	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1		
604310	83	0.3	6	10	<1	1	9	1	<.2	<5	13	<5	<.01	22	<10	<1	226	<1	<20	<20	<1	0.03	<.01	0.02	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1		
604311	62	<0.2	10	3	2	1	8	1	<.2	<5	19	<5	<.01	26	<10	<1	209	1	<20	188	<1	0.06	<.01	0.06	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1		
604312	563	0.63	0.6	47	28	94	2	9	6	<.2	<5	32	<5	5.26	372	<10	14	259	56	<20	21	<1	1.01	1.01	0.27	<.01	0.09	9	<1	<2	17	1	<5	<10	0.13	3	
604313	675	0.56	0.3	9	7	6	1	15	11	<.2	<5	21	<5	0.13	52	<10	1	281	2	<20	<20	<1	0.18	<.01	0.28	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1	
604314	381	0.7	83	56	72	<1	29	21	0.3	<5	44	<5	5.22	145	<10	24	120	49	<20	<20	<1	0.85	0.30	0.58	0.01	0.19	9	2	<2	5	2	<5	<10	0.15	1		
604315	376	0.3	61	30	8	<1	37	23	<.2	<5	19	<5	2.79	110	<10	18	67	25	<20	<20	<1	1.16	0.28	1.14	0.02	0.14	15	4	<2	5	2	<5	<10	0.16	1		
604316	786	0.76	<0.2	78	16	28	<1	269	55	<.2	<5	31	<5	2.89	339	<10	13	253	27	<20	<20	<1	1.26	0.93	1.25	0.02	0.09	13	3	<2	19	2	<5	<10	0.11	<1	

1302
Geol

1315
Geol

ms



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62767.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
DATE DE L'IMPRESSION: 9-SEP-97 PAGE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au ₃₀	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPB	G/T	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
604347			66	<0.2	126	27	141	<1	54	160	<.2	<5	20	<5	>10.00	223	14	13	126	34	<20	<20	1	0.80	0.39	0.55	0.01	0.05	15	4	<2	8	4	<5	<10	0.15	4
604348	1302 Geol		72	<0.2	22	24	95	<1	26	23	<.2	<5	16	<5	5.59	612	<10	10	105	116	<20	<20	1	2.42	2.07	0.87	0.05	0.10	7	4	<2	41	5	7	<10	0.26	2
604349			13	0.2	548	51	3387	4	147	76	7.5	<5	<5	<5	>10.00	285	14	17	78	32	<20	<20	5	1.81	0.49	1.01	<.01	0.05	49	4	6	3	6	<5	<10	0.12	11
604350	1302 Geol		18	<0.2	172	28	88	<1	24	9	<.2	<5	<5	<5	>10.00	184	16	25	97	30	<20	<20	19	1.28	0.30	0.08	0.02	0.08	5	6	5	8	6	<5	<10	0.07	5
604351			16	0.5	314	50	309	<1	169	8	0.7	<5	<5	<5	>10.00	306	13	19	79	22	<20	<20	9	1.01	0.50	0.07	0.03	0.22	3	4	5	12	4	<5	<10	0.08	9
604352	1302 Geol		20	0.3	474	22	127	<1	233	51	<.2	<5	<5	<5	>10.00	258	19	19	102	34	<20	20	5	1.00	0.62	0.06	0.01	0.07	<1	3	7	15	6	<5	<10	0.05	25

ms



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62869.0 (COMPLET)

PROJET: 1315
DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
604376		7 <.2	4 <2	5 <1	11 <3	<.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.43	96 <10	2 203	9 <20	<20	1 0.20	0.12	0.10	0.01	<.01	2 <1	<2	3 1	<.5	<10	0.02	<1								
604377		<5 0.7	164 86	475	<1 82	34 2.1	<.5	6 <.5	8.29	186 10	8 134	30 <20	<20	26 0.70	0.30	0.15	<.01	0.02	5 3	<2	7 2	<.5	<10	0.04	8											
604378		14 0.7	709 3	226 <1	120 47	0.4 <.5	8 <.5	3.91	537 <10	12 90	58 <20	<20	13 1.43	1.17	0.92	0.06	0.11	7 4	<2	29 1	<.5	<10	0.16	1												
604379		85 1.9	1043 38	1048 <1	75 21	6.7 8	36 <.5	>10.00	552 20	8 57	33 25	<20	79 1.85	0.96	0.17	0.02	0.05	2 2	5 17	<1	<.5	<10	0.03	8												
604380		80 5.4	1496 5	37 2	256 138	0.5 5	11 <.5	>10.00	116 15	10 150	63 <20	<20	27 0.39	0.21	0.08	0.03	0.04	4 <1	<2	6 2	6 <10	0.16	3													
604381		24 0.8	50 40	63 2	46 8	<.2 <.5	<.5	<.5	5.47	308 <10	13 111	51 <20	<20	19 1.41	1.31	0.04	0.07	0.05	7 2	5 25	2 <.5	<10	0.10	16												
604382		66 2.4	173 30	75 1	92 45	0.3 7	28 <.5	>10.00	239 18	5 91	47 <20	<20	52 1.36	1.35	0.01	0.03	0.04	6 <1	6 21	1 <.5	<10	0.12	24													
604383		47 2.3	248 23	37 <1	44 <1	<.2 9	34 <.5	>10.00	72 22	9 89	63 24	<20	70 0.93	0.70	<.01	<.01	0.07	4 <1	12 8	<1	<.5	<10	0.14	23												
604384		<.5 0.3	5 26	14 3	2 <1	<.2 <.5	<.5	<.5	0.50	242 <10	14 80	2 <20	<20	5 0.33	0.13	0.44	0.08	0.10	5 2	<2	4 2	<.5	<10	0.02	4											
604385		51 2.4	268 21	61 5	34 6	<.2 <.5	55 <.5	>10.00	245 19	10 254	90 <20	<20	71 1.32	1.06	<.01	0.01	0.13	2 <1	12 23	<1	5 <10	0.17	21													
604386		22 1.2	99 19	126 3	44 4	<.2 <.5	20 <.5	7.82	906 <10	8 216	120 <20	<20	24 2.79	2.52	0.09	0.02	0.06	2 3	4 62	1 <.5	<10	0.17	4													
604387		40 1.9	312 16	91 <1	64 6	<.2 7	55 <.5	>10.00	357 17	13 162	99 24	<20	62 1.72	1.50	0.04	0.01	0.09	2 1	9 30	<1	7 <10	0.16	16													
604388	1315	14 0.4	50 <2	36 <1	37 11	<.2 <.5	<.5	1.54	1547 <10	5 117	65 <20	<20	12 1.00	0.92	>10.00	0.03	0.02	23 6	<2	22 <1	6 <10	0.06	1													
604389	Beef	66 1.7	100 53	74 2	34 3	0.8 5	21 <.5	>10.00	154 16	14 130	56 <20	<20	36 0.88	0.87	0.02	0.02	0.09	3 <1	7 13	1 <.5	<10	0.15	16													
604390		41 1.6	131 27	150 <1	95 30	0.5 <.5	24 <.5	>10.00	829 11	12 203	146 24	<20	40 2.97	2.54	0.10	0.02	0.08	2 2	7 68	<1	8 <10	0.24	5													
604391		303 3.4	463 19	73 2	130 60	<.2 10	33 <.5	>10.00	305 22	3 85	45 23	<20	72 1.79	1.28	0.02	<.01	0.04	2 <1	7 14	<1	<.5	<10	0.08	16												
604392		68 2.3	281 15	78 <1	107 71	0.3 10	20 <.5	>10.00	412 17	6 94	43 24	<20	62 2.19	1.49	0.05	<.01	0.03	3 1	6 25	<1	<.5	<10	0.12	8												
604393		69 2.4	198 12	85 <1	121 28	0.8 12	39 <.5	>10.00	438 19	6 180	49 26	<20	65 2.14	1.54	0.03	<.01	<.01	2 2	3 20	<1	<.5	<10	0.06	7												
604394		66 3.9	610 34	106 <1	180 39	0.8 14	54 <.5	>10.00	323 31	<1 86	34 30	<20	116 1.66	0.83	0.02	<.01	<.01	<1 3	6 9	<1	<.5	<10	0.03	6												
604395		69 3.1	411 25	135 <1	102 25	0.8 9	57 <.5	>10.00	550 25	4 89	54 27	<20	99 3.06	1.55	0.02	<.01	<.01	<1 2	10 19	<1	<.5	<10	0.06	9												
604396		62 2.9	228 17	89 1	184 41	<.2 <.5	37 <.5	>10.00	383 18	9 126	48 20	<20	71 1.98	1.58	0.01	0.01	0.03	2 1	9 35	<1	<.5	<10	0.11	14												
604397		52 2.4	336 23	88 <1	91 22	<.2 <.5	38 <.5	>10.00	320 16	6 129	74 22	<20	65 2.32	1.42	0.02	0.01	0.03	5 <1	12 26	<1	<.5	<10	0.13	8												
604398		31 1.2	146 6	132 1	85 15	0.5 5	17 <.5	9.85	571 <10	9 124	71 <20	<20	33 2.60	1.82	0.13	0.04	0.09	5 2	6 52	<1	5 <10	0.13	7													



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62994.0 (COMPLET)

PROJET: 1315
DATE DE L'IMPRESSION: 15-SEP-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AU30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
725504		44	0.6	208	56	583	<1	22	13	2.7	<5	430	<5	3.10	206	<10	13	66	19	<20	<20	5	0.73	0.60	0.67	0.08	0.08	7	2	3	16	<1	<5	<10	0.05	5
725505		87	1.7	321	14	660	7	157	82	4.6	18	2187	<5	>10.00	376	26	4	61	20	37	<20	34	0.43	0.31	3.26	0.04	0.02	10	2	<2	7	<1	<5	<10	0.04	6
725506		125	0.8	176	32	348	3	43	31	1.5	<5	284	<5	6.13	178	<10	14	75	13	<20	<20	3	0.58	0.45	0.35	0.06	0.08	4	2	<2	13	1	<5	<10	0.04	5
725507		244	2.1	304	20	332	9	174	96	4.5	21	2492	<5	>10.00	411	29	1	69	17	42	<20	25	0.43	0.30	3.10	0.03	<.01	8	2	<2	8	2	<5	<10	0.03	5
725508		336	1.5	533	28	1194	8	127	83	6.7	16	2429	<5	>10.00	235	18	7	66	17	31	54	16	0.65	0.46	1.41	0.04	0.05	9	2	<2	14	1	<5	<10	0.06	4
725509		252	1.7	229	26	1075	8	84	<1	3.7	11	14	<5	>10.00	725	<10	20	57	13	24	<20	10	1.06	0.91	0.37	0.03	0.16	7	4	<2	14	2	<5	<10	0.04	32
725510		145	0.2	10	11	65	2	8	2	0.3	<5	69	<5	1.84	555	<10	22	132	7	<20	<20	8	0.60	0.44	1.55	0.02	0.12	9	4	<2	8	<1	<5	<10	0.04	5
725511		3579	4.5	67	269	215	4	139	73	1.0	16	414	<5	>10.00	337	17	17	141	18	27	<20	16	0.90	0.84	0.52	0.01	0.13	13	2	<2	12	2	<5	<10	0.07	13
725512		820	2.3	120	102	345	5	80	69	1.7	12	232	<5	>10.00	342	16	15	143	13	29	<20	17	0.87	0.68	0.52	0.01	0.11	20	2	<2	14	3	<5	<10	0.06	18
725513		395	1.7	93	56	129	5	60	186	1.7	26	626	<5	>10.00	153	41	3	63	9	48	<20	54	0.27	0.09	0.12	<.01	0.02	5	<1	<2	3	1	<5	<10	<.01	7
725514		519	3.6	796	31	519	7	267	22	2.4	15	59	<5	>10.00	98	20	11	66	7	31	<20	18	0.34	0.04	0.21	<.01	0.09	8	3	<2	3	4	<5	<10	0.05	11
725515		124	0.7	50	25	47	6	34	50	0.4	12	54	<5	>10.00	399	<10	23	78	<1	23	<20	4	0.69	0.47	0.15	0.01	0.19	5	4	<2	9	2	<5	<10	0.01	43
725516		107	0.6	99	26	264	6	36	8	1.2	6	38	<5	8.48	1105	<10	22	143	24	21	<20	6	1.41	1.94	0.40	<.01	0.21	6	7	<2	33	2	<5	<10	0.09	59

1315
Geo 1

me3



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT : C97-62960.0 (COMPLET)

PROJET : 1315-1302
DATE DE L'IMPRESSION : 15-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	UNITÉS	Al ₂ O ₃	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
			PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	
604303			<5	<.2	88	<2	48	<1	61	24	<.2	<5	<5	<5	4.48	396	<10	16	204	181	<20	<20	3	2.84	3.34	0.89	0.09	0.20	7	7	<2	132	7	10	<10	0.20	3
604399			<5	0.8	893	<2	35	1	131	44	0.2	<5	<5	<5	5.60	492	<10	29	151	82	<20	<20	2	1.76	0.97	2.08	0.17	0.11	13	6	<2	24	3	9	<10	0.17	5
604400			<5	<.2	158	<2	31	<1	101	26	<.2	<5	<5	<5	3.27	517	<10	7	140	80	<20	<20	1	1.37	1.00	1.78	0.17	0.05	7	6	<2	21	3	9	<10	0.20	2
604401			6	0.4	741	2	29	<1	132	53	<.2	<5	<5	<5	6.68	426	<10	13	136	60	<20	<20	2	1.33	0.81	1.67	0.13	0.06	8	6	<2	22	<1	6	<10	0.16	6
604402			<5	<.2	639	4	18	<1	435	67	0.2	<5	<5	<5	5.25	199	<10	<1	192	23	<20	<20	14	0.54	0.51	1.14	0.03	<.01	24	2	<2	3	<1	<5	<10	0.21	5
604403			<5	<.2	202	<2	34	1	315	46	<.2	<5	<5	<5	4.90	551	<10	5	240	47	<20	<20	19	1.48	1.61	3.14	0.10	0.04	21	5	<2	13	4	<5	<10	0.23	7
604404			11	<.2	444	17	18	<1	388	69	<.2	<5	<5	<5	5.96	298	<10	1	283	30	<20	<20	14	0.70	0.91	1.54	0.05	0.02	16	2	<2	5	<1	<5	<10	0.22	6
604405			6	<.2	477	<2	19	<1	498	93	<.2	<5	<5	<5	8.24	359	<10	2	283	34	<20	<20	17	0.88	1.06	1.67	0.07	0.03	12	3	<2	6	<1	<5	<10	0.24	8
604406			20	0.8	805	<2	243	3	151	47	1.3	<5	<5	<5	>10.00	383	<10	13	216	49	<20	<20	2	1.10	0.98	1.13	0.03	0.12	5	3	<2	18	<1	<5	<10	0.12	11
604407			20	0.9	616	<2	114	3	123	63	1.0	<5	<5	<5	9.84	382	<10	20	233	39	<20	<20	1	0.74	0.51	1.82	0.03	0.16	8	3	<2	10	<1	<5	<10	0.08	9
604408			19	0.5	433	<2	35	2	116	75	0.5	<5	<5	<5	6.99	145	<10	3	210	9	<20	<20	1	0.21	0.12	0.38	0.01	0.02	3	1	<2	1	<1	<5	<10	0.02	7
604409			10	0.6	477	<2	178	2	157	63	1.1	<5	<5	<5	>10.00	318	<10	11	240	57	<20	<20	2	1.03	0.76	0.54	0.03	0.20	5	3	<2	15	<1	5	<10	0.11	10
604410			13	0.3	272	<2	173	2	77	18	0.9	<5	<5	<5	5.80	435	<10	10	154	76	<20	<20	6	1.40	1.21	1.38	0.09	0.07	8	4	<2	20	2	<5	<10	0.19	5
604411			<5	0.2	135	<2	38	<1	95	34	<.2	<5	<5	<5	3.34	372	<10	18	149	68	<20	<20	2	1.39	0.91	1.42	0.09	0.13	8	5	<2	15	3	7	<10	0.16	3
604412			6	<.2	126	<2	50	1	114	32	<.2	<5	<5	<5	3.73	311	<10	13	238	115	<20	<20	2	1.41	1.32	0.80	0.11	0.08	4	4	<2	25	2	10	<10	0.17	3
604413			20	1.6	2828	3	460	6	716	148	2.5	<5	<5	<5	>10.00	153	<10	1	165	18	<20	<20	4	0.55	0.22	0.74	0.03	0.02	9	3	<2	3	<1	<5	<10	0.13	13
604414			252	2.6	6383	3	513	5	492	104	2.8	<5	<5	<5	8.97	138	<10	1	134	25	<20	<20	4	0.50	0.17	0.90	0.04	0.02	9	5	<2	1	<1	<5	<10	0.17	8
604415			27	0.4	578	<2	34	2	228	94	<.2	<5	<5	<5	>10.00	345	<10	4	129	58	<20	<20	1	1.25	1.14	0.93	0.09	0.05	8	4	<2	22	<1	<5	<10	0.18	7
604416			13	0.2	244	<2	22	1	114	44	<.2	<5	<5	<5	5.13	324	<10	15	113	41	<20	<20	2	1.27	0.78	1.31	0.08	0.11	10	5	<2	14	<1	<5	<10	0.14	3
604417			16	0.3	288	3	44	2	148	57	<.2	<5	<5	<5	7.20	422	<10	5	139	64	<20	<20	1	1.36	1.47	0.88	0.10	0.05	4	2	<2	26	<1	6	<10	0.15	7
604418			31	<.2	306	<2	29	2	158	58	<.2	<5	<5	<5	6.56	358	<10	11	129	51	<20	<20	2	1.27	1.17	1.02	0.11	0.08	7	4	<2	18	<1	<5	<10	0.13	5
604419			<5	<.2	145	<2	25	1	112	35	<.2	<5	<5	<5	4.22	324	<10	5	142	58	<20	<20	2	1.06	0.86	0.97	0.09	0.03	6	4	<2	16	<1	5	<10	0.16	3
604420			7	0.3	181	13	44	2	101	35	<.2	<5	<5	<5	4.52	405	<10	12	141	62	<20	<20	2	1.76	1.33	1.84	0.07	0.10	11	4	<2	24	3	7	<10	0.18	3
604421			6	0.3	179	4	33	<1	209	47	<.2	<5	<5	<5	3.75	396	<10	13	191	63	<20	<20	4	1.17	0.87	1.56	0.11	0.11	8	7	<2	10	2	6	<10	0.25	2
604422			19	0.7	298	5	94	<1	90	38	<.2	<5	<5	<5	7.13	402	<10	11	140	70	<20	<20	1	1.44	1.25	2.98	0.08	0.14	12	5	<2	21	3	6	<10	0.18	5
604423			30	0.9	467	<2	15	2	111	68	<.2	<5	<5	<5	7.31	79	<10	<1	253	6	<20	<20	<1	0.13	0.09	0.34	<.01	0.01	2	<1	<2	1	<1	<5	<10	0.01	7
604424			7	<.2	9	18	75	1	5	2	<.2	<5	<5	<5	1.02	162	<10	7	161	7	<20	<20	4	0.69	0.62	0.41	0.06	0.07	5	1	2	17	1	<5	<10	0.03	18
604425			64	0.9	685	4	43	3	148	58	0.4	<5	<5	<5	>10.00	138	<10	<1	259	15	<20	<20	2	0.49	0.42	0.81	0.01	0.02	4	1	<2	7	<1	<5	<10	0.04	11
604426			32	0.3	559	4	54	2	171	78	<.2	<5	<5	<5	8.85	414	<10	2	144	58	<20	<20	2	1.75	1.80	0.98	0.06	0.02	7	2	<2	35	<1	5	<10	0.23	8

*1306
6201*

ms



CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62993.0 (COMPLET)

PROJET: 1302-1315
DATE DE L'IMPRESSON: 15-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30		Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT
604469		23	0.4	3845	96	130	2	50	9	0.9	<5	<5	<5	5.18	301	<10	23	96	52	<20	<20	9	1.22	0.90	0.11	0.05	0.29	3	6	<2	16	<1	5	<10	0.10	29
604470		78	0.3	445	13	26	2	172	12	0.3	<5	<5	<5	>10.00	172	<10	4	62	33	<20	<20	5	0.81	0.50	0.06	0.04	0.31	5	3	<2	11	<1	<5	<10	0.06	32
604471		31	0.5	364	7	52	2	129	19	0.3	<5	<5	<5	>10.00	232	<10	5	116	17	<20	<20	9	0.61	0.43	0.14	0.02	0.13	5	5	<2	7	<1	<5	<10	0.06	26
604472		8	<.2	71	3	51	<1	148	44	<0.2	<5	<5	<5	4.63	632	<10	163	342	75	<20	<20	2	2.80	3.06	2.36	0.24	0.64	22	5	<2	30	6	9	<10	0.15	4
604473		42	0.3	464	5	17	2	204	13	0.3	<5	<5	<5	>10.00	230	<10	4	46	15	<20	<20	9	0.56	0.33	0.15	0.02	0.12	7	4	<2	7	<1	<5	<10	0.06	28
604474		72	<.2	642	8	4	2	217	13	0.2	<5	<5	<5	>10.00	96	<10	3	34	11	<20	<20	7	0.54	0.12	0.20	0.03	0.08	10	3	<2	4	<1	<5	<10	0.06	26
604475		44	0.7	381	38	1945	6	99	145	9.9	<5	<5	<5	>10.00	518	<10	7	82	41	<20	25	9	0.68	0.49	3.70	0.05	0.05	24	6	<2	8	<1	<5	<10	0.12	18
604476		26	0.9	936	73	1517	3	85	113	8.5	<5	<5	<5	>10.00	388	<10	3	136	41	<20	<20	4	0.32	0.22	2.84	0.03	0.03	36	3	<2	4	<1	<5	<10	0.02	14
604477		16	0.8	182	42	1373	25	70	75	7.9	<5	<5	<5	>10.00	422	<10	<1	165	55	<20	<20	4	0.44	0.37	3.52	0.02	0.02	32	3	<2	5	<1	6	<10	0.05	14
604478		13	1.0	688	26	2391	46	114	24	13.5	<5	<5	<5	>10.00	525	<10	<1	103	32	<20	<20	7	0.51	0.42	5.42	0.03	0.02	28	4	<2	7	<1	7	<10	0.06	19
604479		14	1.0	487	42	919	11	91	16	6.3	<5	<5	<5	>10.00	193	<10	<1	87	10	<20	<20	2	0.12	0.08	1.38	<.01	<.01	12	<1	<2	1	<1	<5	<10	<.01	10
604480		19	0.8	415	51	1368	3	77	90	7.3	<5	<5	<5	>10.00	386	<10	<1	154	34	<20	<20	4	0.36	0.28	3.21	0.02	0.02	32	3	<2	5	<1	<5	<10	0.03	12
604481		6	<.2	71	6	56	1	30	21	<0.2	<5	<5	<5	4.41	515	<10	14	146	88	<20	<20	5	1.47	1.35	0.53	0.06	0.16	6	5	<2	24	3	5	<10	0.19	4
604482		5	<.2	74	<2	62	1	42	29	<0.2	<5	<5	<5	4.70	384	<10	9	81	105	<20	<20	6	2.27	1.34	1.49	0.19	0.15	14	8	<2	16	3	10	<10	0.20	4
604483		12	<.2	183	47	401	1	52	26	1.1	<5	<5	<5	9.09	460	<10	9	64	138	<20	<20	6	1.71	1.92	1.37	0.05	0.08	6	6	<2	28	2	7	<10	0.28	7
604484		7	<.2	129	7	569	2	75	34	1.9	<5	<5	<5	5.45	450	<10	22	155	95	<20	<20	3	1.99	2.06	0.97	0.11	0.14	8	6	<2	28	4	9	<10	0.22	6
604485		23	0.3	288	39	1113	5	97	59	5.7	<5	<5	<5	>10.00	332	<10	16	138	54	<20	<20	7	0.89	0.73	0.87	0.03	0.07	7	5	<2	14	<1	8	<10	0.10	23
604486		<5	<.2	23	35	92	1	16	4	0.6	<5	<5	<5	1.46	84	<10	23	114	3	<20	<20	9	0.47	0.19	0.09	0.10	0.08	7	2	<2	5	1	<5	<10	0.01	13
604487		<5	<.2	8	46	62	1	9	<1	0.3	<5	<5	<5	1.13	95	<10	10	174	5	<20	<20	4	0.50	0.16	0.15	0.08	0.08	7	1	<2	5	<1	<5	<10	0.02	9
604488		26	1.0	448	56	353	4	262	20	1.8	<5	<5	<5	>10.00	418	<10	5	112	30	<20	<20	8	1.09	0.68	0.09	0.03	0.45	3	5	<2	16	<1	<5	<10	0.11	17
604489		8	<.2	89	11	70	3	68	5	0.3	<5	<5	<5	3.56	120	<10	28	120	3	<20	<20	8	0.53	0.26	0.06	0.07	0.08	5	2	<2	7	<1	<5	<10	0.01	11
604490		35	0.3	9	88	153	1	10	1	0.6	<5	<5	<5	1.80	89	<10	4	244	2	<20	<20	7	1.11	0.05	1.66	0.02	0.03	9	1	5	4	<1	<5	<10	<.01	4
604491		28	<.2	355	89	202	<1	41	4	0.9	<5	<5	<5	3.19	151	<10	21	64	8	<20	<20	8	0.75	0.27	0.20	0.09	0.14	13	3	<2	9	<1	<5	<10	0.02	15
604492		71	0.7	447	59	351	3	229	64	1.9	<5	<5	<5	>10.00	412	<10	11	157	25	<20	<20	11	1.14	0.67	0.09	0.03	0.46	3	5	<2	17	<1	<5	<10	0.10	17
604493		14	0.2	116	70	202	3	67	15	0.6	<5	<5	<5	5.78	305	<10	29	120	10	<20	<20	23	0.95	0.61	0.08	0.02	0.22	2	12	<2	14	<1	<5	<10	0.04	18
604494		386	1.2	517	<2	21	30	157	57	0.5	<5	63	<5	>10.00	123	<10	6	68	10	<20	203	12	1.09	0.21	1.09	0.14	0.07	96	8	<2	3	<1	<5	<10	0.02	14
604495		56	<.2	611	21	102	3	233	83	0.4	<5	31	<5	>10.00	373	<10	8	94	31	<20	<20	13	1.75	1.23	0.32	0.03	0.09	12	7	<2	25	<1	<5	<10	0.12	46
604496		59	<.2	223	31	1122	6	75	93	4.4	<5	621	<5	>10.00	269	<10	<1	174	40	<20	<20	3	1.27	0.81	0.09	<.01	<.01	3	2	2	11	<1	<5	<10	0.05	16
604497		90	1.4	850	53	629	3	143	90	1.6	<5	6	<5	>10.00	267	<10	5	111	42	<20	<20	4	1.06	0.81	0.52	0.03	0.08	7	3	<2	20	<1	<5	<10	0.08	19
604498		44	4.7	6040	<2	124	1	291	235	2.3	<5	7	<5	>10.00	903	<10	16	120	110	<20	<20	3	2.01	1.11	2.84	0.15	0.10	15	7	<2	19	2	9	<10	0.20	4

1302
Geo1

1315
Geo1

nes



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
RAPPORT: C97-62993.0 (COMPLET)

PROJET: 1302-1315
DATE DE L'IMPRESSION: 15-SEP-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AL3O3	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
604499		73	3.1	3632	<2	107	1	258	219	1.8	<5	8	<5	8.57	966	<10	13	116	91	<20	<20	3	1.98	1.05	2.44	0.19	0.10	15	7	<2	12	2	10	<10	0.17	4
604500		8	0.9	346	230	2145	2	123	88	10.4	<5	<5	<5	9.17	72	<10	<1	157	5	<20	<20	2	0.27	0.08	0.11	<.01	<.01	4	<1	<2	3	<1	<5	<10	<.01	6
725501		88	0.4	252	68	161	3	206	102	0.4	<5	22	<5	>10.00	752	<10	1	258	103	<20	<20	3	2.73	2.01	0.25	0.02	0.03	7	4	<2	37	<1	10	<10	0.13	17
725502		119	0.4	357	34	1439	4	145	53	7.1	<5	7	<5	>10.00	433	<10	13	129	77	<20	<20	12	1.59	0.97	0.27	0.02	0.13	5	7	2	20	<1	10	<10	0.10	50
725503		214	1.0	219	50	1002	4	154	335	5.0	<5	13	<5	>10.00	468	<10	2	134	41	<20	<20	10	1.58	0.87	0.75	0.02	0.05	9	6	<2	19	<1	6	<10	0.09	37

1315
Beal

203



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
 RAPPORT: C97-62959.0 (COMPLET)

PROJET: 1302
 DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
604457		15	<.2	43	14	287	2	84	25	<.2	<.5	<.5	<.5	6.57	729	<10	19	576	96	<20	<20	<1	3.10	3.37	0.67	0.07	0.07	8	2	11	40	1	<.5	<10	0.05	4
604458		60	0.6	418	18	68	1	140	43	<.2	<.5	<.5	<.5	>10.00	435	17	21	102	44	<20	<20	6	1.04	0.74	0.36	0.03	0.17	8	3	10	18	3	<.5	<10	0.10	24
604459		50	0.8	528	57	123	<1	98	155	0.4	<.5	<.5	<.5	>10.00	620	13	15	111	34	<20	<20	11	1.35	0.77	0.22	0.04	0.13	3	8	7	23	3	<.5	<10	0.12	25
604460		78	1.5	978	32	151	<1	193	59	1.3	<.5	<.5	<.5	>10.00	585	23	17	44	21	<20	<20	6	0.73	0.44	0.50	0.02	0.06	4	3	11	11	3	<.5	<10	0.07	10
604461		168	1.4	208	93	408	3	70	807	3.0	<.5	<.5	<.5	>10.00	544	20	13	102	16	<20	<20	8	0.70	0.41	0.41	0.02	0.02	19	5	8	9	3	<.5	<10	0.06	10
604462		68	1.0	1213	11	123	2	213	60	0.9	<.5	<.5	<.5	>10.00	350	25	14	40	11	<20	<20	4	0.31	0.10	0.36	0.02	0.01	5	2	12	2	3	<.5	<10	0.04	5
604463		5	<.2	130	9	179	<1	240	54	<.2	<.5	<.5	<.5	7.20	612	<10	26	714	169	<20	<20	2	3.63	4.02	0.24	0.04	0.32	3	8	6	87	<1	11	<10	0.17	<1
604464		<.5	<.2	12	5	47	3	47	6	<.2	<.5	<.5	<.5	1.05	138	<10	3	361	11	<20	<20	<1	0.29	0.38	0.25	0.02	<.01	3	<1	<2	2	<1	<.5	<10	<.01	2
604465		58	<.2	293	14	26	<1	197	52	<.2	<.5	<.5	<.5	>10.00	592	22	14	30	9	<20	<20	6	0.35	0.08	0.36	0.01	<.01	4	3	11	1	3	<.5	<10	0.02	3
604466		84	0.8	277	38	154	9	169	219	1.0	<.5	<.5	<.5	>10.00	250	19	21	92	35	<20	<20	4	0.54	0.37	0.49	0.01	0.07	5	3	10	8	3	<.5	<10	0.06	16
604467		<.5	<.2	65	10	200	4	172	24	<.2	<.5	<.5	<.5	4.75	530	<10	8	463	62	<20	<20	<1	2.27	2.65	1.10	0.05	0.03	8	4	8	25	1	<.5	<10	0.04	3
604468		98	0.9	401	44	96	31	113	70	0.4	<.5	<.5	<.5	>10.00	262	14	21	112	40	<20	<20	4	0.66	0.57	0.38	0.03	0.06	6	2	7	11	2	<.5	<10	0.07	19

132 cert

Handwritten mark



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : GEONOVA
RAPPORT : C97-62661.0 (COMPLET)

PROJET : 1302
DATE DE L'IMPRESSION : 18-SEP-97 PAGE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AL30 UNITÉS	Au G/T	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
604277	<5	0.9	416	8	64	<1	289	17	0.2	<5	<5	<5	>10.00	347	<10	7	102	24	<20	<20	2	0.80	0.49	0.76	0.05	0.04	9	3	8	4	<1	<5	<10	0.07	6	
604278	<5	<0.2	23	8	60	<1	29	12	<.2	<5	<5	<5	4.82	511	<10	5	195	46	<20	<20	<1	1.18	1.10	1.93	0.12	0.08	37	3	3	2	3	<5	<10	0.20	2	
604279	<5	1.4	682	8	63	<1	424	49	0.3	<5	<5	<5	>10.00	247	<10	7	76	21	<20	<20	3	0.64	0.38	0.55	0.05	0.05	9	3	11	4	<1	<5	<10	0.06	7	
604280	7	0.8	316	10	43	<1	275	81	<.2	<5	<5	<5	>10.00	191	<10	7	76	21	<20	<20	5	0.58	0.38	0.46	0.05	0.08	6	5	6	6	1	<5	<10	0.11	6	
604281	6	0.9	306	13	56	<1	290	92	<.2	<5	<5	<5	>10.00	272	<10	7	92	31	<20	<20	6	0.82	0.55	0.59	0.06	0.09	8	5	7	8	2	<5	<10	0.14	6	
604282	<5	<0.2	107	5	36	<1	26	25	<.2	<5	<5	<5	3.42	446	<10	15	190	85	<20	<20	5	1.20	0.77	1.44	0.10	0.10	16	6	<2	10	5	6	<10	0.33	2	
604283	<5	1.2	172	12	41	4	96	48	<.2	<5	<5	<5	>10.00	233	<10	19	108	48	<20	<20	7	0.71	0.42	0.37	0.05	0.12	10	4	6	11	2	<5	<10	0.18	5	
604284	<5	1.1	186	12	38	15	109	44	<.2	<5	10	<5	>10.00	158	<10	12	114	27	<20	<20	12	0.56	0.17	0.49	0.05	0.07	10	5	5	4	2	<5	<10	0.14	4	
604285	6	0.7	315	10	138	1	158	66	0.6	<5	9	<5	>10.00	397	<10	13	83	50	<20	<20	8	1.39	0.82	0.31	0.04	0.08	6	6	8	26	2	<5	<10	0.13	6	

1232
Geo

33